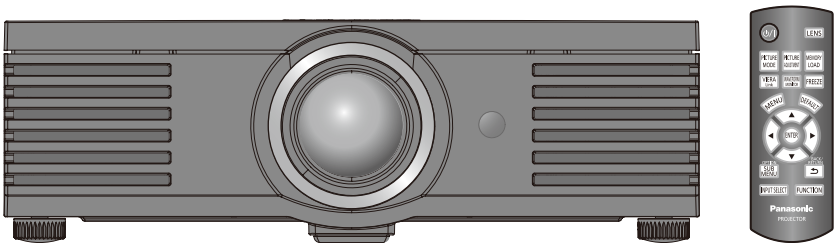
Panasonic

Bedienungsanleitung

LCD-Projektor

Modell-Nr. **PT-AE4000E**



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Vielen Dank für den Kauf dieses Panasonic-Produkts.
Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Geräts diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.
Weitere Informationen finden Sie in den Funktionshinweisen auf der CD-ROM.

TQBJ0308

DEUTSCH

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

Lieber Panasonic-Kunde:

In dieser Bedienungsanleitung finden Sie alle erforderlichen Informationen zum Betrieb des Projektors.
Wir hoffen, dass Sie den bestmöglichen Nutzen aus Ihrem neuen Gerät ziehen und mit Ihrem neuen LCD-Projektor von Panasonic vollauf zufrieden sein werden. Die Seriennummer dieses Produkts finden Sie auf der Unterseite des Geräts. Tragen Sie bitte diese Seriennummer in das folgende Feld ein, und bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

Modellnummer: **PT-AE4000E**

Seriennummer:

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

WARNUNG: **Zur Vermeidung von Beschädigungen, die ein Feuer oder elektrische Schläge verursachen können, darf dieses Gerät weder Regen noch hoher Feuchtigkeit ausgesetzt werden.**

Verordnung 3 für Geräuschentwicklung. GSGV, 18. Januar 1991: Der Schalldruckpegel am Bedienerplatz liegt entsprechend ISO 7779 bei höchstens 70 dB (A).

WARNUNG:

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden werden.
2. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlags darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Inneren des Geräts befinden sich keinerlei zu wartenden Teile. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch qualifiziertes Service-Personal durchgeführt werden.
3. Der Erdungskontakt des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgestattet. Aus Sicherheitsgründen lässt sich derStecker nur an eine geerdete Netzsteckdose anschließen. Hierbei handelt es sich um eine Sicherheitsvorkehrung. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls sich der Netzstecker nicht an der Steckdose anschließen lässt. Die Steckererdung darf nicht umgangen werden.

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien

Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.
Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.
Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, tragen Sie dazu bei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.
Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder die Verkaufsstelle, wo Sie die Gegenstände gekauft haben.
Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler.

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Umweltschutzinformation für Benutzer in China

Dieses Symbol ist nur in China gültig.

VORSICHT:	Befolgen Sie die beiliegende Installationsanleitung, um die Einhaltung der Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Dazu gehört auch die Verwendung des im Lieferumfang enthaltenen Netzkabels und der abgeschirmten Schnittstellenkabel, wenn ein Computer oder ein anderes Peripheriegerät angeschlossen wird. Wenn Sie einen seriellen Anschluss verwenden, um einen PC zur externen Steuerung des Projektors anzuschließen, müssen Sie ein im Handel erhältliches serielles RS-232C-Schnittstellenkabel mit Ferritkern verwenden. Durch nicht autorisierte Änderungen und Modifikationen dieses Geräts kann die Berechtigung für den Betrieb verfallen.

Entsprechend der Richtlinie 2004/108/EG, Artikel 9(2) Entsprechend der Richtlinie 2005/32/EG abgeändert durch 2008/28/EG, Artikel 14 Panasonic-Testcenter Panasonic Service Europe, eine Abteilung der Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

WICHTIG: FORMSTECKER (nur Großbritannien)

LESEN SIE ZU IHRER EIGENEN SICHERHEIT DEN FOLGENDEN TEXT SORGFÄLTIG DURCH.

Das Gerät wird mit einem dreipoligen Formstecker ausgeliefert. Im Stecker befindet sich eine 13-A-Sicherung. Falls die Sicherung ausgetauscht werden muss, darf nur eine Sicherung mit einer Belastbarkeit von 13 A, die von ASTA oder BSI bis BS1362 genehmigt wurde, verwendet werden.

Stellen Sie sicher, dass die Sicherung mit dem ASTA-Zeichen ⟐ oder dem BSI-Zeichen ♡ versehen ist.

Falls die Sicherungsabdeckung des Steckers entfernt werden kann, müssen Sie nach dem Austausch der Sicherung die Abdeckung wieder anbringen. Der Stecker darf nicht ohne Sicherungsabdeckung verwendet werden. Eine Ersatz-Sicherungsabdeckung ist bei einem autorisierten Kundendienst-Zentrum erhältlich.

Falls der Formstecker nicht an Ihrer Wandsteckdose angeschlossen werden kann, müssen Sie die Sicherung entfernen, den Stecker abschneiden und sicher entsorgen. Falls der abgeschnittene Stecker an eine 13-A-Steckdose angeschlossen wird, besteht ein großes Risiko eines elektrischen Schlags.

Wenn ein neuer Stecker angebracht wird, muss der folgende Kabel-Code beachtet werden.
Bei Unklarheiten wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker.

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

WICHTIG: Die einzelnen Kabellitzen sind durch die folgenden Farben gekennzeichnet:

Grün und Gelb:	Erde
Blau:	Neutralleiter
Braun:	Außenleiter

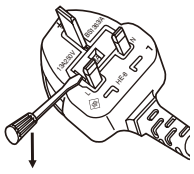
Falls die Kabelfarben dieses Geräts nicht mit den Kabelfarben Ihres Stecker übereinstimmen, müssen Sie folgendermaßen verfahren.

Das GRÜN UND GELB gekennzeichnete Kabel muss an der mit dem Buchstaben E oder dem Erdungssymbol ⏚ bzw. der GRÜN bzw. GRÜN UND GELB gekennzeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Das BLAUE Kabel muss an der mit dem Buchstaben N oder der SCHWARZ gekennzeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Das BRAUNE Kabel muss an der mit dem Buchstaben L oder der ROT gekennzeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Austauschen der Sicherung: Öffnen Sie das Sicherungsfach mit einem Schraubendreher und tauschen Sie die Sicherung aus.



PT-AE4000E bietet unter anderem folgende Funktionen…

Objektiv-Speichereinstellung

Speichern der Fokus-/Zoomposition des Objektivs zum reibungslosen Übergang zwischen Seitenverhältnissen (z. B. von 16:9 zu 2,35:1).
Automatische Bilderfassung.

Eingangs-Signalanzeige

Anpassen der Luminanzebene des Eingangssignals zur Anzeige des gesamten Dynamikbereichs des Inhalts.

VIERA Link

Steuerung mehrerer Panasonic-Geräte sowie anderer CEC-kompatibler Geräte über HDMI-Kabel mittels Projektorfernbedienung.

Split-Einstellung

Bildeinstellung mithilfe paralleler Anzeige von „Vorher“- und „Nachher“-Bild.

- Anleitungen zur Nutzung dieser Funktionen finden Sie in den Funktionshinweisen auf der mitgelieferten CD-ROM.

Kurzanleitung

1. Aufstellen Ihres Projektors
Siehe „Aufstellung“ auf Seite 14.

2. Anschließen an andere Geräte
Siehe „Anschlüsse“ auf Seite 15.

3. Vorbereiten der Fernbedienung
Siehe „Fernbedienung“ auf Seite 11.

4. Projektion starten
Siehe „Ein- und Ausschalten des Projektors“ auf Seite 16.

5. Bild anpassen
Siehe „Menü-Navigation“ auf Seite 19.

Inhalt

Wichtige Hinweise

Wichtige Hinweise zur Sicherheit..... 2
Hinweise für die Sicherheit..... 6
WARNUNG 6
VORSICHT..... 7
Vorsichtshinweise für den Transport 8
Vorsichtshinweise für die Aufstellung 8
HINWEISE FÜR DEN BETRIEB 9
Reinigung und Wartung..... 9
Entsorgung..... 9
Zubehör..... 10

Vorbereitung

Informationen zu Ihrem Projektor 11
Fernbedienung 11
Projektorgehäuse 12

Erste Schritte

Aufstellung 14
Größe der Projektionsfläche und Reichweite 14
Projektionsarten 14
Objektivverschiebung und -positionierung 15
Anschlüsse..... 15
Vor dem Anschluss an den Projektor 15

Grundlagen der Bedienung

Ein- und Ausschalten des Projektors 16
Netzkabel 16
Betriebsanzeige..... 16
Einschalten des Projektors..... 17
Ausschalten des Projektors..... 17
Projizieren eines Bildes 18
Wahl des Eingangssignals 18
Positionieren des Bildes..... 18

Einstellungen

Menü-Navigation..... 19
Navigation durch das MENÜ..... 19
Menüliste..... 20
VIERA Link..... 23
Verwenden der Link-Funktionen (VIERA Link)..... 23

Wartung

TEMP- und LAMP-Anzeige..... 25
Behebung der angezeigten Probleme..... 25
Pflege und Ersatzteile 26
Reinigung des Projektors 26
Austausch der Lampe 27
Fehlerbehebung..... 29

Anhang

Technische Informationen 30
Sicherheitsmaßnahmen für Deckenhalterungen 30
Verzeichnis kompatibler Signale 31
Technische Angaben 32
Marken 34
Abmessungen 34
Index 35

Hinweise für die Sicherheit

WARNUNG

■ SPANNUNGSVERSORGUNG

Steckdose und Sicherung sollten sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein, wenn Probleme auftreten. Wenn eines der folgenden Probleme auftritt, unterbrechen Sie sofort die Spannungsversorgung.

Bei fortgesetztem Betrieb unter diesen Bedingungen besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung, wenn Fremdkörper oder Wasser in den Projektor gelangt.
- Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung, wenn der Projektor zu Boden fällt oder das Gehäuse beschädigt ist.
- Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung, wenn vom Projektor Rauch austritt oder ungewöhnliche Gerüche oder Geräusche ausgehen.

Bitte wenden Sie sich bezüglich Reparaturen an einen autorisierten Kundendienst, und versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu reparieren.

Während eines Gewitters darf der Projektor oder das Kabel nicht berührt werden.

Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Das Netzkabel und der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.

Bei Verwendung eines beschädigten Netzkabels besteht eine hohe Brand-, Kurzschluss- oder Stromschlaggefahr.

- Das Netzkabel darf nicht beschädigt, abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, erhitzt, verdreht, stark gebogen, gezogen oder gebündelt werden.

Ein beschädigtes Netzkabel muss von einem autorisierten Kundendienst repariert oder ausgetauscht werden.

Stecken Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose.

Bei unvollständigem Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose kann es zu einem elektrischen Schlag oder Überhitzung kommen.

- Verwenden Sie für den Anschluss an die Steckdose nur das dafür vorgesehene Kabel.
- Verwenden Sie keine beschädigten Stecker oder locker in der Wand sitzende Steckdosen.

Halten Sie das Netzkabel sauber, es darf nicht mit Staub überdeckt sein.

Andernfalls besteht Brandgefahr.

- Wenn sich Staub auf dem Stecker ablagert, kann die daraus resultierende Feuchtigkeit die Isolation beschädigen.
- Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, und wischen Sie das Kabel mit einem trockenen Tuch sauber.

Der Netzstecker darf nicht mit nassen Händen berührt werden.

Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Die Steckdose darf nicht überlastet werden.

Bei Überlastung der Steckdose, wenn z. B. zu viele Verbraucher angeschlossen sind, besteht Überhitzungs- und in der Folge Brandgefahr.

■ VERWENDUNG/INSTALLATION

Keine Behälter mit Flüssigkeiten auf den Projektor stellen.

Bei Eindringen von Wasser besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst, falls Wasser in den Projektor eingedrungen ist.

Stellen Sie den Projektor nicht auf weiche Unterlagen wie Teppiche oder Schaumgummi-Matten.

Dadurch kann sich der Projektor überhitzen, was zu Verbrennungen, Brand oder Beschädigung des Projektors führen kann.

Stellen Sie den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Orten oder dort auf, wo er öligem Rauch oder Dampf ausgesetzt ist (z. B in einem Badezimmer).

Die Verwendung des Projektors in einer derartigen Umgebung kann zu Bränden, Stromschlägen oder Zersetzung der Kunststoffbauteile führen. Bei Zersetzung der Kunststoffbauteile (z. B. Deckenhalterungen) kann ein an der Decke montierter Projektor herunterfallen.

Stellen Sie den Projektor nur auf einer entsprechend tragfähigen bzw. ebenen, nicht wackligen Standfläche auf.

Andernfalls kann der Projektor herunterfallen oder umkippen und schwerwiegende Verletzungen oder Schäden verursachen.

Stellen Sie keinen weiteren Projektor oder sonstige schwere Objekte auf den Projektor.

Andernfalls kann der Projektor herunterfallen und schwerwiegende Verletzungen oder Schäden verursachen. Der Projektor wäre in diesem Fall beschädigt oder deformiert.

Installationen wie z. B. Aufhängen an der Decke müssen von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.

Wird die Installation nicht fachgerecht ausgeführt, besteht Unfall- und Verletzungsgefahr (z. B. elektrischer Schlag).

- Verwenden Sie keine andere Deckenhalterung als eine von Panasonic empfohlene Halterung.
- Verwenden Sie das mitgelieferte Drahtseil als zusätzliche Sicherheitsvorkehrung, um ein Herunterfallen des Projektors zu verhindern. (Befestigen Sie das Drahtseil nicht an der Deckenhalterung, sondern an einem anderen sicheren Befestigungsobjekt.)

Lüftungseinlass und -auslass dürfen nicht abgedeckt werden.

Dadurch kann sich der Projektor überhitzen, was zu Brand oder Beschädigung des Projektors führen kann.

- Stellen Sie den Projektor nicht an engen, schlecht belüfteten Standorten wie einem Schrank oder Bücherregal auf.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf Textilien oder Papier, weil solche Unterlagen von der Lufteinlassöffnung angesaugt werden können.

Halten Sie Ihre Hände oder Gegenstände nicht in die Nähe des Luftauslasses.
Andernfalls können Sie sich die Hände verbrennen bzw. Gegenstände beschädigt werden.
- Am Luftauslass tritt heiße Luft aus. Halten Sie Gesicht und Hände bzw. wärmeempfindliche Gegenstände von diesem Auslass fern.

Berühren Sie das vom Objektiv ausgestrahlte Licht nicht, und schauen Sie während der Projektion nicht in das Objektiv.
Andernfalls können Verbrennungen oder Augenschäden auftreten.
- Vom Projektionsobjektiv wird starkes Licht abgestrahlt. Halten Sie Ihre Hände nicht direkt in dieses Licht, und schauen Sie nicht hinein.
- Achten Sie insbesondere darauf, dass kleine Kinder nicht in das Objektiv schauen. Schalten Sie außerdem den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn der Projektor unbeaufsichtigt ist.

Stecken Sie keine Fremdkörper in den Projektor.
Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Stecken Sie keine Metallgegenstände oder entflammbaren Gegenstände in den Projektor bzw. lassen Sie solche Gegenstände nicht hineinfallen.

Versuchen Sie nicht, den Projektor baulich zu verändern oder zu demontieren.
Aufgrund der vorhandenen Hochspannung besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
Für Einstellungs- und Reparaturarbeiten müssen Sie sich an einen autorisierten Kundendienst wenden.

Nehmen Sie vor Verwendung des Projektors den Objektivdeckel ab.
Andernfalls wird der Objektivdeckel beschädigt und es besteht Brandgefahr.

■ ZUBEHÖR

Beachten Sie für den Umgang mit Batterien die nachstehenden Hinweise.
Bei Nichtbeachtung besteht Verbrennungsgefahr, die Batterien können auslaufen, überhitzen, explodieren oder Feuer fangen.
- Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien.
- Verwenden Sie Mangan- oder Alkalibatterien.
- Demontieren Sie Trockenbatterien nicht.
- Überhitzen Sie die Batterien nicht, werfen Sie sie nicht in Wasser oder Feuer.
- Die Plus- und Minuspole der Batterien dürfen nicht mit metallenen Gegenständen wie Halsketten oder Haarnadeln in Berührung kommen.
- Lagern Sie Batterien nicht zusammen mit metallenen Gegenständen.
- Bewahren Sie Batterien in einem Plastikbeutel auf und halten Sie sie von metallenen Gegenständen fern.
- Beachten Sie beim Einsetzen der Batterien die Polarität (+ und −).
- Verwenden Sie eine neue Batterie nicht mit einer alten bzw. mischen Sie unterschiedliche Batterietypen nicht.
- Verwenden Sie keine Batterien, deren äußere Beschichtung abblättert.
- Entfernen Sie leere Batterien sofort aus der Fernbedienung.
- Isolieren Sie die Batterie vor der Entsorgung mit Klebeband oder Ähnlichem.

Halten Sie die Batterien von Kindern fern.
- Bei Verschlucken der Batterie besteht Erstickungsgefahr.
- Sorgen Sie bei Verschlucken für sofortige ärztliche Hilfe.

Berühren Sie ausgelaufene Batterieflüssigkeit nicht mit bloßen Händen, und gehen Sie wie folgt vor.
- Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung kann zu Hautentzündungen oder sonstigen Verletzungen führen. Spülen Sie die Flüssigkeit mit klarem Wasser ab, und sorgen Sie für sofortige ärztliche Hilfe.
- Wenn Batterieflüssigkeit mit Ihren Augen in Berührung kommt, ist das Sehvermögen gefährdet. Reiben Sie sich in diesem Fall nicht die Augen. Spülen Sie die Flüssigkeit mit klarem Wasser ab, und sorgen Sie für sofortige ärztliche Hilfe.

Demontieren Sie die Lampeneinheit nicht.
Bei Zerbrechen der Lampe besteht Verletzungsgefahr.

Lampenaustausch
Die Lampe steht unter hohem Druck. Bei unsachgemäßer Handhabung besteht Explosions- und in Folge Unfall- und Verletzungsgefahr.
- Der Austausch der Lampe sollte von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Die Lampe kann leicht explodieren, wenn sie gegen harte Objekte stößt oder fallen gelassen wird.
- Für das Ersetzen der Lampe muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden. Andernfalls besteht Stromschlag- oder Explosionsgefahr.
- Die Lampe muss vor dem Ersetzen mindestens eine Stunde abkühlen, andernfalls besteht Verbrennungsgefahr.

Halten Sie die Fernbedienung von Kindern und Tieren fern.
- Bewahren Sie die Fernbedienung nach der Verwendung außer Reichweite von Kindern und Tieren auf.

VORSICHT

■ SPANNUNGSVERSORGUNG

Zum Lösen des Netzsteckers den Stecker festhalten, nicht am Kabel ziehen.
Wenn Sie am Kabel ziehen, kann das Kabel beschädigt werden, sodass Brand-, Kurzschluss- oder Stromschlaggefahr besteht.

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn der Projektor längere Zeit nicht verwendet wird.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie den Projektor heraustragen oder Reinigungsarbeiten durchführen.
Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.

■ VERWENDUNG/INSTALLATION

Stützen Sie sich nicht auf den Projektor.
Sie können stürzen, und dabei kann der Projektor beschädigt werden; außerdem können Sie sich Verletzungen zuziehen.

- Achten Sie insbesondere darauf, dass keine kleinen Kinder auf dem Projektor stehen oder sitzen.

Stellen Sie den Projektor nicht an extrem heißen Orten auf.
Dies könnte das Gehäuse oder interne Komponenten schädigen oder zu einem Brand führen.

- Vermeiden Sie insbesondere die Aufstellung in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe von Heizkörpern.

Vor dem Wechseln des Standortes müssen alle Kabel vom Projektor entfernt werden.
Bei einem Wechsel des Standortes mit angeschlossenen Kabeln können die Kabel beschädigt werden, und es besteht Brand- bzw. Stromschlaggefahr.

■ ZUBEHÖR

Verwenden Sie die alte Lampeneinheit nicht.
Eine Verwendung könnte zur Lampenexplosion führen.

Lüften Sie den Raum sofort, wenn die Lampe beschädigt wird. Berühren Sie die Scherben nicht, nähern Sie sich ihnen auch nicht mit dem Gesicht.
Bei Nichtbeachtung ist es möglich, dass der Benutzer das Gas aufnimmt, das beim Bruch der Lampe freigesetzt wurde und fast genau so viel Quecksilber enthält wie Leuchtstofflampen. Die Scherben können zu Verletzungen führen.

Wenn Sie glauben, dass Sie das Gas aufgenommen haben oder es in Mund oder Augen gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
Konsultieren Sie Ihren Händler bezüglich des Austausches der Lampe und überprüfen Sie das Innere des Projektors.

Halten Sie Ihre Hände während der Objektivverschiebung von den Öffnungen neben dem Objektiv fern.
Andernfalls besteht Verletzungsgefahr.

Verwenden Sie keine Projektoren, deren verstellbaren Füße oder Objektiveinheitabdeckung entfernt sind.
Andernfalls ist kein ordnungsgemäßer Betrieb gewährleistet, oder es besteht Unfallgefahr.

Vorsichtshinweise für den Transport

Wenn Sie den Projektor transportieren oder herumtragen, achten Sie darauf, dass der Objektivdeckel immer angebracht ist, und entfernen Sie das Objektiv. Bitte vermeiden Sie Vibration und Stöße, da Projektor und Objektiv sehr präzise gefertigt sind und leicht beschädigt werden können.
Beim Transport des Projektors müssen die einstellbaren Füße eingeschraubt sein, und Sie dürfen den Projektor nicht an ihnen halten. Bitte halten Sie den Projektor nur sicher an der Unterseite und nicht an anderen Teilen oder Oberflächen, da sonst Fehlfunktionen auftreten können.

Vorsichtshinweise für die Aufstellung

■ Verwenden Sie den Projektor nicht unter den folgenden Bedingungen.

- **Stellen Sie den Projektor niemals im Freien auf.**
  Der Projektor ist ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Räumen vorgesehen.
- **Vermeiden Sie Orte, an denen der Projektor Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist.**
  Bei Aufstellung des Projektors an Orten, wo Vibrationen übertragen werden bzw. in einem Auto oder Schiff können Vibrationen oder Stöße zu Schäden an internen Komponenten und in der Folge zu Ausfällen führen. Stellen Sie den Projektor an einem Ort auf, wo keine Vibrationen und Stöße auftreten.
- **Vermeiden Sie die Aufstellung an Orten mit starken Temperaturschwankungen, wie in der Nähe einer Klima- oder Beleuchtungsanlage.**
  Andernfalls können Fehlfunktionen auftreten, oder die Lebensdauer der Lampe wird beeinträchtigt. Siehe „TEMP-Anzeige“ auf Seite 25.
- **Vermeiden Sie die Aufstellung in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Motoren.**
  Bei Aufstellung in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Spannungsquellen ist das Produkt Störungen ausgesetzt.
- **Stellen Sie den Projektor in maximal 2.700 m (8.858 ft) Höhe über dem Meeresspiegel auf.**
  Setzen Sie bei Verwendung dieses Projektors in Höhen von 1.400 - 2.700 m (4.593 - 8.858 ft) über dem Meeresspiegel den **HÖHENLAGE MODUS** auf **EIN**. Andernfalls können Fehlfunktionen auftreten, oder die Lebensdauer der Lampe oder anderer Komponenten wird beeinträchtigt.

■ Lassen Sie sich bei der Deckeninstallation des Produkts von einem spezialisierten Techniker beraten.

Wenn das Produkt an der Decke hängend installiert werden soll, erwerben Sie einen optionalen Aufhängzusatz (Für hohe Decken: Modell Nr.ET-PKE1000S, für niedrige Decken: Modell-Nr.ET-PKE2000). Bitte wenden Sie sich bezüglich der Installation an einen spezialisierten Techniker oder an an einen autorisierten Kundendienst.

■ Bitte setzen Sie nach Installation des Projektionsobjektivs unbedingt die Objektiveinheitabdeckung auf.

Andernfalls sammelt sich Staub im Projektor an und in Folge können Probleme mit der Funktion des Projektors auftreten.

■ Bildschärfe

Stellen Sie die Bildschärfe nicht während der Anfangsphase nach Einschalten des Projektors ein. Das High-Clarity-Projektorobjektiv wird durch das von der Lichtquelle ausgehende Licht thermisch beeinflusst, sodass die Bildschärfe in der Anfangsphase direkt nach dem Einschalten instabil ist. Stellen Sie die Bildschärfe erst nach einer Aufwärmzeit ein.

HINWEISE FÜR DEN BETRIEB

■ Optimale Bildqualität

Schließen Sie die Vorhänge und Läden und schalten Sie alle Beleuchtungen in Leinwandnähe aus, um Lichteinfall von außen oder durch die Innenbeleuchtung auf die Projektionsfläche zu vermeiden.
Je nach Einsatzort des Projektors kann warme Luft aus den Auslassöffnungen oder von der Klimaanlage einen Schimmereffekt auf der Projektionsfläche hervorrufen. Schirmen Sie aus diesem Grund die Luftauslassöffnungen nicht ab und berücksichtigen Sie die Luftströmung der Klimaanlage.

- **Stellen Sie die Bildschärfe nicht während der Anfangsphase (etwa 30 Minuten) nach Einschalten des Projektors ein.**

■ Berühren Sie die Oberfläche des Projektorobjektivs nicht mit der bloßen Hand.

Verschmutzungen der Oberfläche des Projektorobjektivs wie etwa Fingerabdrücke werden vergrößert und sind auf der Projektionsfläche sichtbar. Setzen Sie den Objektivdeckel auf das Objektiv, wenn der Projektor nicht verwendet wird.

■ Der Projektor ist mit einer Hochdruck-Quecksilberlampe ausgestattet, die über die folgenden Eigenschaften verfügt.

- Die Helligkeit der Lampe lässt im Laufe der Zeit nach.
- Durch Stöße oder Absplittern könnte sich die Lebensdauer der Lampe verkürzen oder die Lampe könnte explodieren.
- In seltenen Fällen kann sie kurz nach der ersten Verwendung platzen.
- Die Möglichkeit, dass die Lampe platzt, steigt bei Nutzung nach Überschreiten der Austauschzeit.
- Beim Platzen der Lampe wird darin enthaltenes Gas in Form von Rauch freigesetzt.
- Die Lebensdauer einer Quecksilberlampe variiert je nach individuellem Unterschied bzw. Nutzungsbedingungen.
- Insbesondere häufiges und/oder wiederholtes Ein-/Ausschalten als auch kontinuierliche 12 Stunden lange Nutzung haben großen Einfluss auf die Lebensdauer. Halten Sie rechtzeitig eine Ersatzlampe bereit.

■ Anschluss an externes Gerät

Verwenden Sie beim Anschluss des Projektors an einen Computer oder ein externes Gerät das mit dem jeweiligen Gerät verwendete Netzkabel und ein handelsübliches abgeschirmtes Schnittstellenkabel.

■ Optische Komponenten

Bei Einsatz des Projektors in einer Umgebung mit hohen Temperaturen bzw. einer stark mit Staub, öligem Rauch oder Tabakrauch belasteten Umgebung kann vor Ablauf eines Jahres ein Austausch der optischen Komponenten wie etwa LCD-Panels sowie Polfiltern erforderlich sein. Näheres erfahren Sie von Ihrem Händler.

■ LCD-Panel

Projizieren Sie ein Bild nicht über längere Zeit, weil auf dem LCD-Panel Nachbilder zurück bleiben können. Aktivieren Sie das weiße Testbild über eine Stunde lang, um Nachbilder zu entfernen. Beachten Sie die Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.

Reinigung und Wartung

■ Lassen Sie den Projektor innen jährlich von einem autorisierten Kundendienst reinigen.

Staubablagerungen im Projektor steigern Brandgefahr und Betriebsstörungsrisiko. Die Innenreinigung des Projektors sollte vor Beginn der Jahreszeit erfolgen, in der die Luftfeuchtigkeit am höchsten ist.
Lassen Sie den Projektor ggf. vom nächsten erreichbaren autorisierten Kundendienst reinigen. Bitten Sie den autorisierten Kundendienst um einen Reinigungskostenvoranschlag.

- **Trennen Sie den Netzstecker vor der Reinigung von der Steckdose.**
- **Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch.**
  Entfernen Sie ölige Verschmutzungen mit einem weichen, in warmem Wasser angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzol, Verdünner und Alkohol, Haushaltsreiniger oder chemische Mittel enthaltende Tücher. Bei Verwendung solcher Lösungsmittel wird das Gehäuse verformt, und die Farbe kann sich lösen.
- **Reinigen Sie die Objektivoberfläche nicht mit einem fusselnden oder staubhaltigen Tuch.**
  Auf dem Objektiv befindlicher Staub wird vergrößert und projiziert. Entfernen Sie den Staub mit einem weichen, sauberen Tuch.

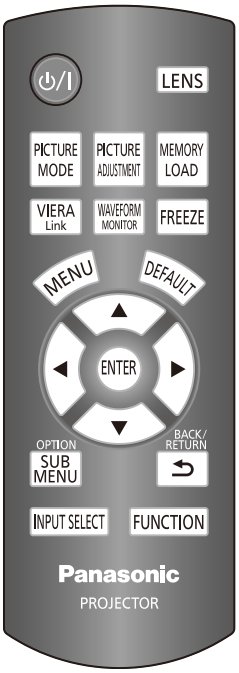
Entsorgung

Informationen über die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts erhalten Sie von den örtlichen Behörden bzw. Ihrem Händler.

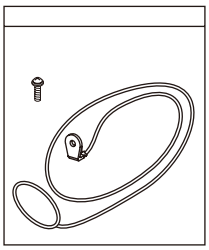
Zubehör

Prüfen Sie, ob das nachstehend aufgeführte Zubehör vollständig vorhanden ist.

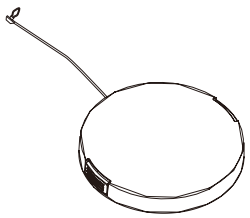
Fernbedienung für
N2QAYB000450



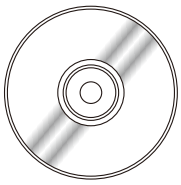
Sicherheitskabel
TTRA0141
Befestigungsschraube (× 1)
Sicherheitskabel (× 1)



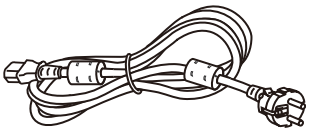
Objektivdeckel (× 1)
TXFKK01REGZ
(Standardmäßig am Projektor befestigt.)



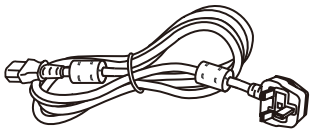
CD-ROM (× 1)
TXFQB02REGZ



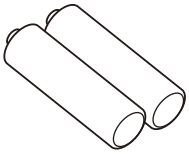
Netzkabel für Kontinentaleuropa (× 1)
K2CM3FH00001
3 m (9'10 1/8")



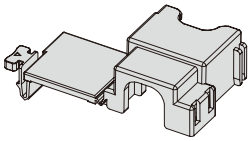
Netzkabel für Großbritannien (× 1)
K2CT3FH00003
3 m (9'10 1/8")



R6-Batterien für die Fernbedienung (× 2)



Sicherung für den Netzstecker (× 1)
TTRA0183



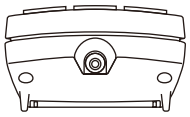
* Behandeln Sie die Schutzmaterialien für die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten, wie Steckerabdeckung oder Schaumstoffkartons, mit Sorgfalt.

* Bei Verlust von Zubehör wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Kundendienst.

Informationen zu Ihrem Projektor

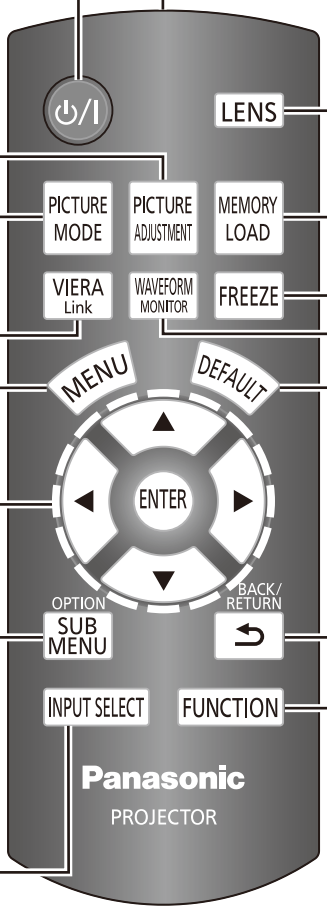
Fernbedienung

Einschalttaste
Wenn **MAIN POWER** eingeschaltet ist, können Sie zwischen Bereitschafts- und Projektionsmodus wechseln.



Fernbedienungssignal-Sender
Fernbedienungssignal.

Tastenbeleuchtung
Wenn eine beliebige Taste gedrückt wird, wird die Tastenbeleuchtung eingeschaltet. Nach 5 Sekunden ohne Bedienung wird die Beleuchtung schwächer und erlischt nach weiteren 5 Sekunden.



Anzeigen des Menüs **BILD** oder von **ERWEIT. MENÜ**. — PICTURE ADJUSTMENT

Umschalten der **BILDAUSWAHL**. — PICTURE MODE

Anzeigen von **VIERA LINK-MENÜ**. — VIERA Link

Anzeigen des Hauptmenüs oder Rückkehr zum vorherigen Menü. — MENU

Navigieren durch die Menüs mit ▲ ▼ ◄ ► und Aktivieren der gewünschten Menüoption mit der **ENTER**-Taste. — ENTER

Öffnen des Menüs für angeschlossene Geräte bei der Verwendung von VIERA Link. — SUB MENU

Umschalten der Eingangsart. — INPUT SELECT

LENS — Anzeigen des Menüs **ZOOM/FOKUS**.

MEMORY LOAD — Anzeigen des Menüs **SPEICHER ABRUF**.

FREEZE — Erfassen des projizierten Bildes als Standbild.

WAVEFORM MONITOR — Anzeigen der Eingabewellenform.

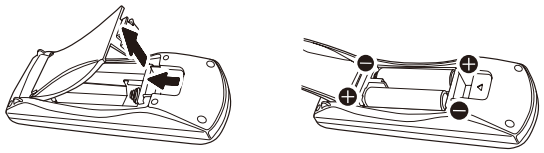
DEFAULT — Rücksetzen bestimmter Einstellungen auf die werkseitige Vorgabe.

Rückkehr zum vorhergehenden Menü.

FUNCTION — Aktivieren der zugewiesenen Funktion über die Menüoptionen für die Schnelltaste.

Batteriefach

1. Drücken Sie auf die Lasche und heben Sie die Abdeckung ab.
2. Legen Sie die Batterien gemäß der Polaritätsabbildung ein.

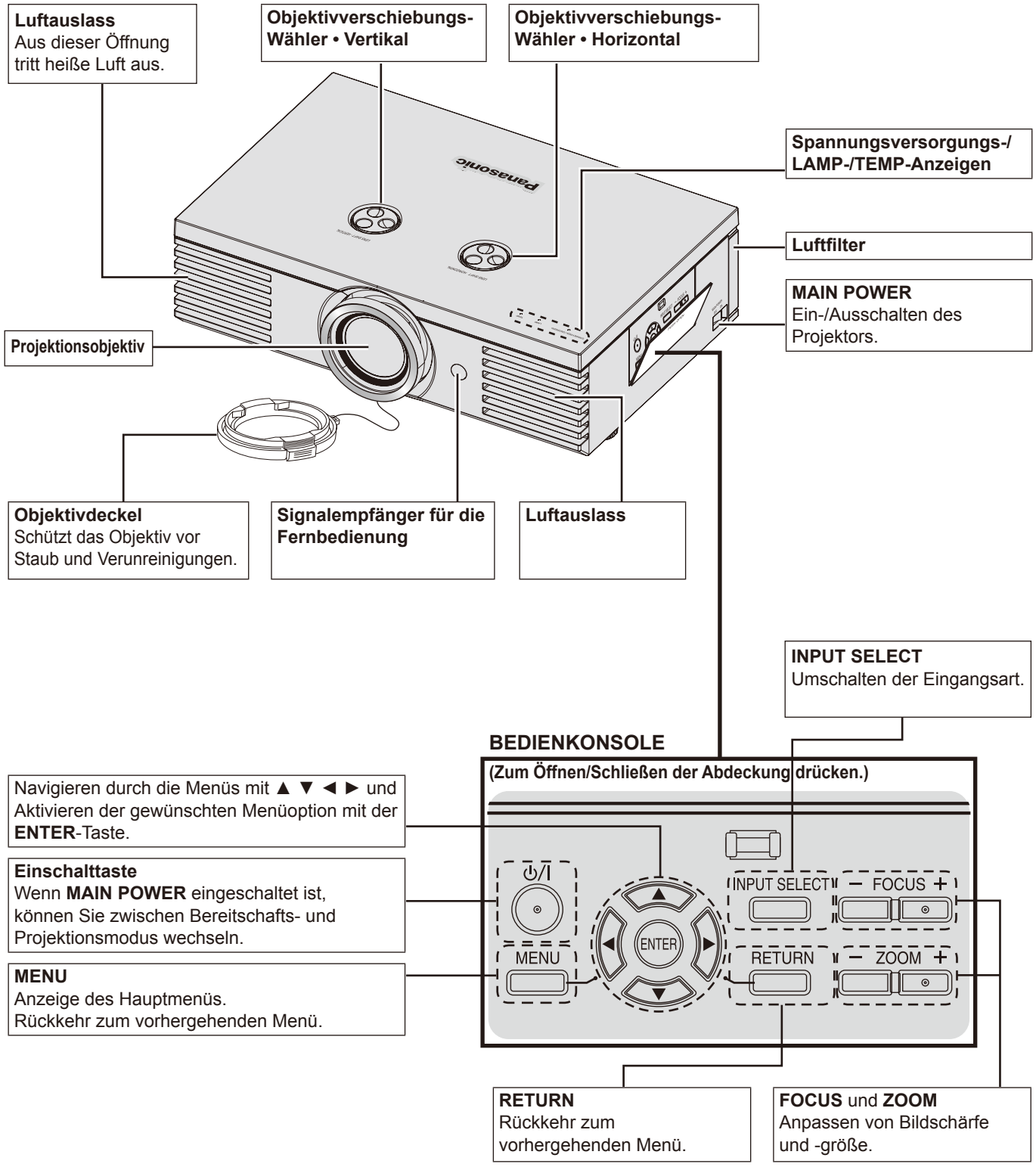


Hinweis:

- Weitere Informationen finden Sie in den Funktionshinweisen auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Halten Sie sie von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern.
- Verwenden Sie für die Fernbedienung Mangan- oder Alkali-Batterien.
- Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung baulich zu verändern oder zu demontieren. Wenden Sie sich bezüglich Reparaturen an einen autorisierten Kundendienst.
- Vermeiden Sie unnötiges Drücken von Fernbedienungstasten, da dies die Lebensdauer der Batterien verkürzen kann.

Projektorgehäuse

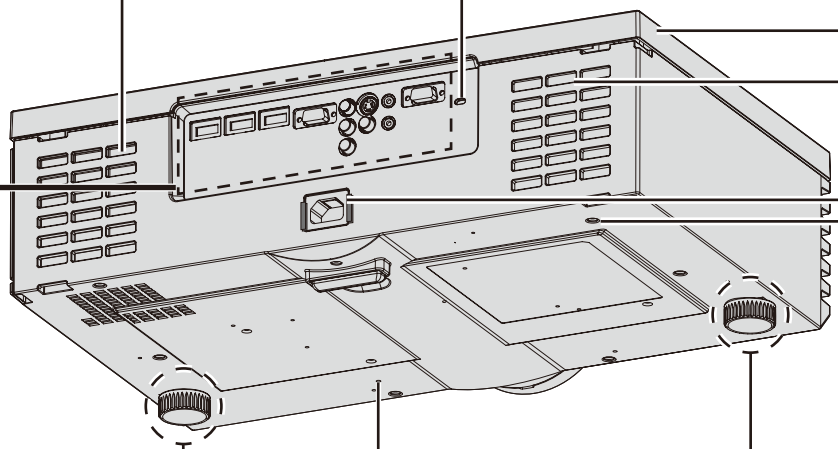
Aufsicht und Vorderansicht



Hinweis:

- Wenn das Gerät nicht verwendet wird, sollte sich der Objektivdeckel auf dem Objektiv befinden.

Rück- und Unteransicht



Lufteinlass

Sicherheitsschloss
Bringen Sie die handelsübliche Kabelsicherung an, die im Lieferumfang des Projektors enthalten ist. Mit dem Kensington MicroSaver-Sicherheitssystem kompatibel.

Obere Abdeckung
Halten Sie die obere Abdeckung an den hinteren Ecken, und schieben Sie sie vorsichtig nach oben.

Lufteinlass

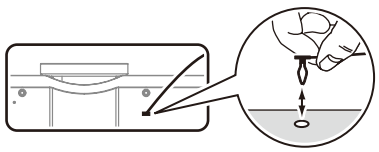
AC IN (Stromeingang)
Schließen Sie das Netzkabel an, um den Projektor mit Strom zu versorgen.

Sicherheitskabel-Befestigungspunkt
Bringen Sie das Sicherheitskabel an, wenn der Projektor an der Decke montiert wird.

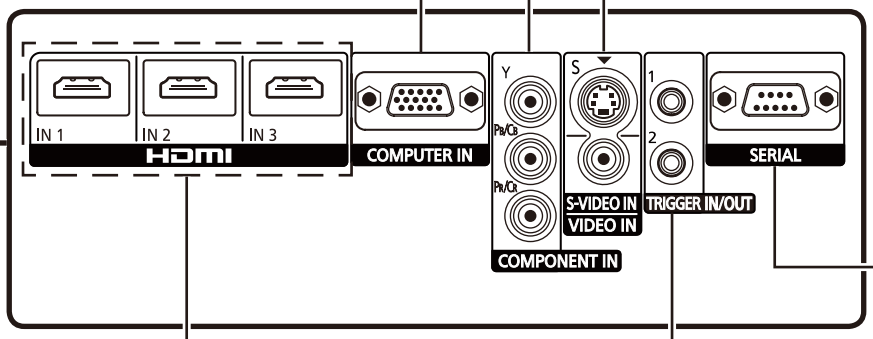
Anpassung der vorderen Füße
Anpassung des Projektionswinkels durch Hoch-/Herunterschrauben.

Anpassung der vorderen Füße
Anpassung des Projektionswinkels durch Hoch-/Herunterschrauben.

Objektivdeckel-Befestigungsöffnung



Anschlüsse



COMPUTER IN
Anschluss für RGB/YP_BP_R-Signalkabel.

COMPONENT IN
Anschluss für RGB/YP_BP_R-Signalkabel.

S-VIDEO IN
Anschluss für S-VIDEO-Signalkabel.

VIDEO IN
Anschluss für RCA-Composite-Videokabel.

SERIAL
Anschluss für kompatibles Kabel zur Steuerung des Projektors über den Computer.

HDMI IN
Anschluss für HDMI-Signalkabel.

TRIGGER IN/OUT
Anschluss von Steuerkabeln externer Geräte.

HINWEIS:

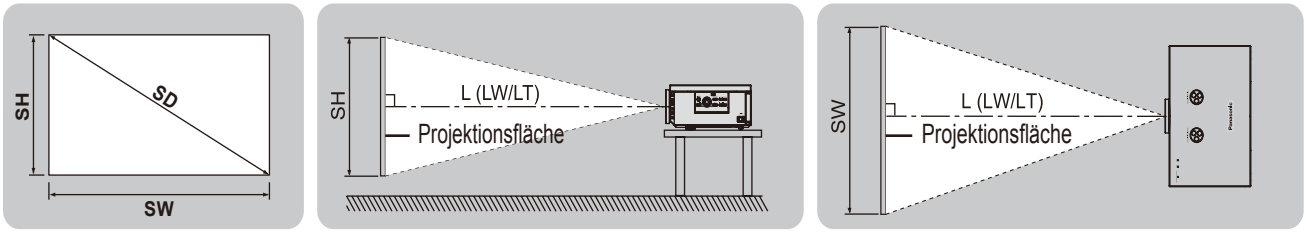
- Der Projektor darf nur mit dem zugehörigen Netzkabel verwendet werden, um eine optimale Leistung sicherzustellen und Beschädigungen des Projektors zu vermeiden.
- Öffnen Sie die obere Abdeckung nur zum Auswechseln der Lampe.
- Weitere Informationen finden Sie in den Funktionshinweisen auf der mitgelieferten CD-ROM.

Aufstellung

Größe der Projektionsfläche und Reichweite

Sie können die Projektionsgröße mit dem 2 × -Zoomobjektiv anpassen. Die Reichweite des Projektors wird gemäß folgender Beschreibung berechnet.

Projiziertes Bild



Alle folgenden Mess- und Rechenergebnisse sind Näherungswerte und können von den tatsächlich gemessenen Werten abweichen.

	Reichweite (16:9)				Reichweite (2,35:1)			
Diagonale der Projektionsfläche (SD)	Mindestabstand (LW)		Höchstabstand (LT)		Mindestabstand (LW)*1		Höchstabstand (LT)	
2,03 m (80")	2,4 m	(7'10")	4,7 m	(15'5")	2,6 m	(8'6")	3,8 m	(12'5")
2,54 m (100")	3,0 m	(9'10")	5,9 m	(19'4")	3,2 m	(10'6")	4,7 m	(15'5")
3,05 m (120")	3,6 m	(11'9")	7,2 m	(23'7")	3,8 m	(12'5")	5,7 m	(18'8")

*1. Bei Verwendung der Seitenverhältnisse 2,35:1 und 16:9 auf einer Projektionsfläche mit dem Seitenverhältnis 2,35:1.

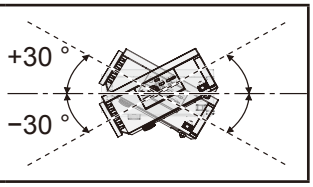
Berechnungsmethode für Projektionsflächenabmessungen

Genauere Abmessungen der Projektionsfläche können Sie mit der Diagonale der Projektionsfläche berechnen.

	Seitenverhältnis 16:9	Seitenverhältnis 2,35:1
Höhe der Projektionsfläche (SH)	= SD (m) × 0,490	= SD (m) × 0,392
Breite der Projektionsfläche (SW)	= SD (m) × 0,872	= SD (m) × 0,920
Mindestabstand (LW)	= SD (m) × 1,189 − 0,04	= SD (m) × 1,256 − 0,04
Höchstabstand (LT)	= SD (m) × 2,378 − 0,05	= SD (m) × 1,899 − 0,05

HINWEIS:

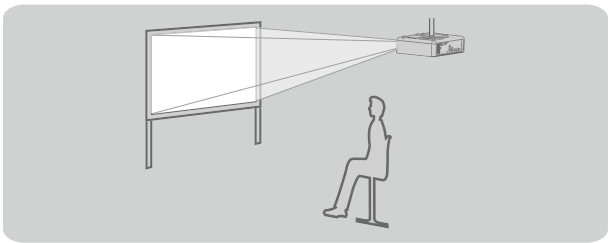
- Sie können den Projektor vertikal um höchstens ±30 ° und horizontal um höchstens ±10 ° neigen. Ein zu hoher Neigungswinkel kann die Lebensdauer der Bauteile senken.
- Bedecken Sie die Luftein- und Luftauslassöffnungen nicht, und halten Sie Gegenstände 50 cm (19 5/8") von ihnen entfernt.



Projektionsarten

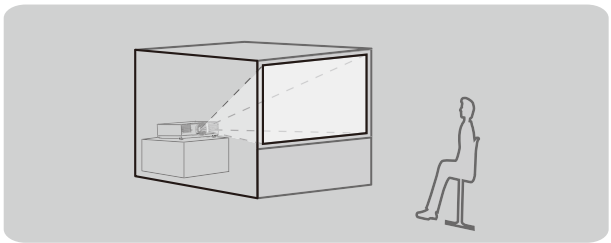
Der Projektor kann für folgende 4 Projektionsarten verwendet werden. Um die gewünschte Projektionsart einzustellen, lesen Sie die Informationen zu „INSTALLATION“ im Menü „OPTIONEN“ der Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.

Montage an der Decke, Projektion von vorn



INSTALLATION: FRONT/DECKE

Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von hinten



INSTALLATION: RÜCK/TISCH

Montage an der Decke, Projektion von hinten

INSTALLATION: RÜCK/DECKE

Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von vorn

INSTALLATION: FRONT/TISCH

HINWEIS:

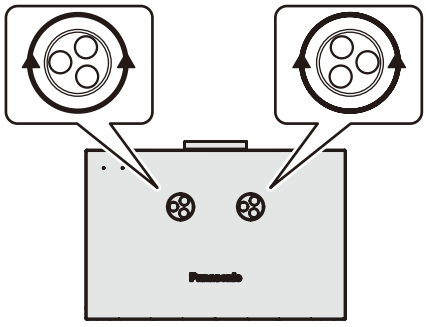
- Für die Projektion von hinten ist eine durchscheinende Projektionsfläche erforderlich.
- Für die Montage an der Decke ist die separat erhältliche Deckenhalterung (ET-PKE2000, ET-PKE1000S) erforderlich.
- Siehe „Sicherheitsmaßnahmen für Deckenhalterungen“ auf Seite 30.

Objektivverschiebung und -positionierung

Wenn sich der Projektor nicht direkt vor der Mitte der Projektionsfläche befindet, können Sie die Position des projizierten Bildes mit den Objektivverschiebungs-Wählern innerhalb des Verschiebungsbereichs des Objektivs ändern.

Einstellung der Objektivverschiebungs-Wähler

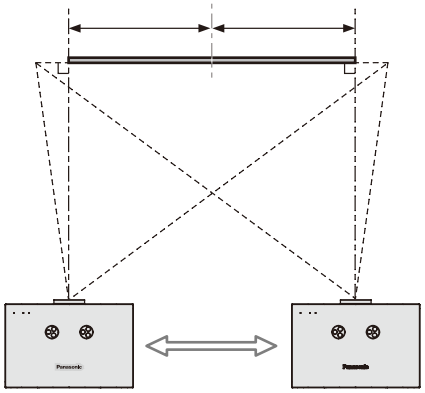
Horizontale Verschiebung **Vertikale Verschiebung**



Horizontale Verschiebung

Sie können den Projektor so aufstellen, dass das Objektiv des Projektors in der waagerechten Ebene um bis zu 40 % von der Mitte der Projektionsfläche entfernt ist. Dann können Sie die Bildposition mit dem **Objektivverschiebungs-Wähler • Horizontalanpassen**.

Bis zu 40 % der Projektionsfläche Bis zu 40 % der Projektionsfläche



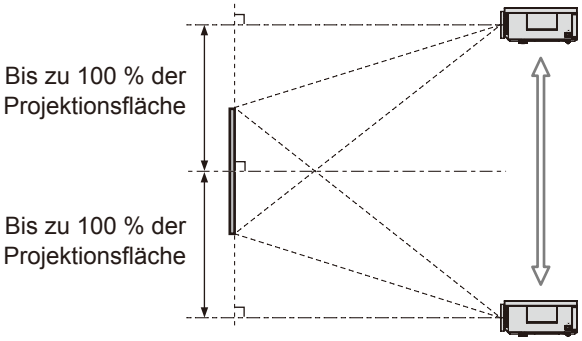
Drehen des Wählers im Uhrzeigersinn: Bewegt das Bild nach rechts

Drehen des Wählers gegen den Uhrzeigersinn: Bewegt das Bild nach links

Vertikale Verschiebung

Sie können den Projektor so aufstellen, dass das Objektiv des Projektors in der senkrechten Ebene um bis zu 100 % von der Mitte der Projektionsfläche entfernt ist. Anschließend können Sie die Bildposition mit dem **Objektivverschiebungs-Wähler • Vertikal** anpassen.

Drehen des Wählers gegen den Uhrzeigersinn: Bewegt das Bild nach unten



Drehen des Wählers im Uhrzeigersinn: Bewegt das Bild nach oben

Anschlüsse

Vor dem Anschluss an den Projektor

- Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Anschlussanleitungen für alle Peripheriegeräte.
- Die Peripheriegeräte müssen ausgeschaltet werden.
- Verwenden Sie Kabel, die zu dem entsprechenden Peripheriegerät passen.
- Überprüfen Sie die Art des Videosignals. Siehe „Verzeichnis kompatibler Signale“ auf Seite 31.
- Audiokabel müssen von den Peripheriegeräten aus direkt an das Audio-Wiedergabesystem angeschlossen werden.

HINWEIS:

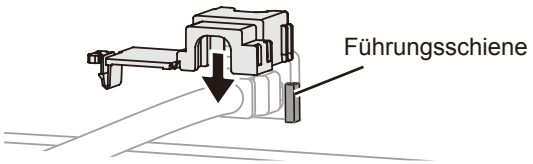
- Beachten Sie die Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.

Ein- und Ausschalten des Projektors

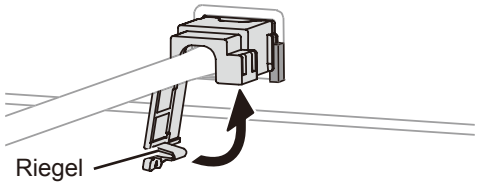
Netzkabel

Anschluss

1. Stellen Sie sicher, dass die Form des Netzsteckers und des **AC IN**-Anschlusses auf der Rückseite des Projektors übereinstimmen. Stecken Sie dann den Stecker vollständig ein.
2. Richten Sie die Seite der Sicherung des Netzkabels an der seitlichen Führungsschiene des **AC IN**-Anschlusses des Projektors aus und schieben die Sicherung dann auf.



3. Drücken Sie den Riegel in den Schnappverschluss, bis er einrastet.



4. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

Trennen des Anschlusses

1. Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
2. Drücken Sie den Riegel nach unten, und schieben Sie die Abdeckung weg.
3. Schieben Sie die Sicherung des Netzkabels an der seitlichen Führungsschiene entlang.
4. Ziehen Sie dann das Netzkabel vom **AC IN**-Anschluss auf der Rückseite des Projektors ab. Ziehen Sie dabei am Stecker, nicht am Kabel.

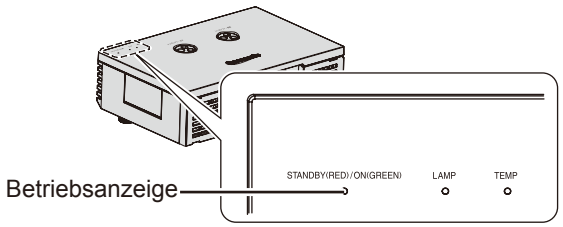
HINWEIS:

- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.
- Stellen Sie sicher, dass alle Eingabegeräte angeschlossen und ausgeschaltet sind, bevor Sie das Netzkabel anschließen.
- Gehen Sie vorsichtig vor, da sonst der Projektor und/oder das Kabel beschädigt werden können.
- Verschmutzungen und Staubschichten in der Umgebung von Steckern können zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Schalten Sie den Projektor aus, wenn er nicht verwendet wird.

Betriebsanzeige

Die Betriebsanzeige informiert Sie über den Betriebsstatus.

- Wenn die **TEMP**-Anzeige blinkt, leuchtet die Betriebsanzeige rot, und Sie können die Spannungsversorgung nicht ausschalten.

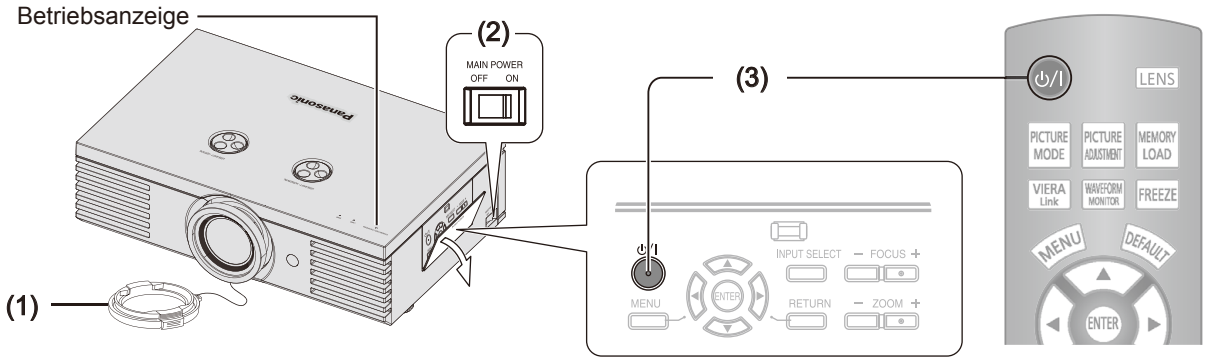


Anzeigestatus		Status
Leuchtet nicht und blinkt nicht		**MAIN POWER**-Taste ist ausgeschaltet.
Rot	**Leuchtet**	**MAIN POWER**-Taste ist eingeschaltet, und der Projektor befindet sich im Bereitschaftsmodus.
	Blinkt	**MAIN POWER**-Taste ist eingeschaltet (Bereitschaftsmodus), und **AUTO EIN** ist auf **EIN** gesetzt. • Der Energieverbrauch ist nicht viel anders, wenn die Anzeige leuchtet. (Siehe „VIERA Link-Verbindung“ der Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.)
Grün	**Blinkt**	Die Betriebstaste ist eingeschaltet, und der Projektor bereitet sich auf die Projektion vor.
	Leuchtet	Projektion läuft.
Orange	**Leuchtet**	Die Betriebstaste ist ausgeschaltet, und der Projektor kühlt die Lampe.
	Blinkt	Die Betriebstaste wird wieder eingeschaltet, wenn die Lampe gekühlt und der Projektionsmodus wieder hergestellt wird. Dieser Vorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

HINWEIS:

- Siehe „TEMP-Anzeige“ auf Seite 25.
- Schalten Sie die **MAIN POWER**-Taste nicht aus, und trennen Sie das Netzkabel nicht ab, während der Projektor die Lampe kühlt.
- Der Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus liegt bei 0,08 W.

Einschalten des Projektors

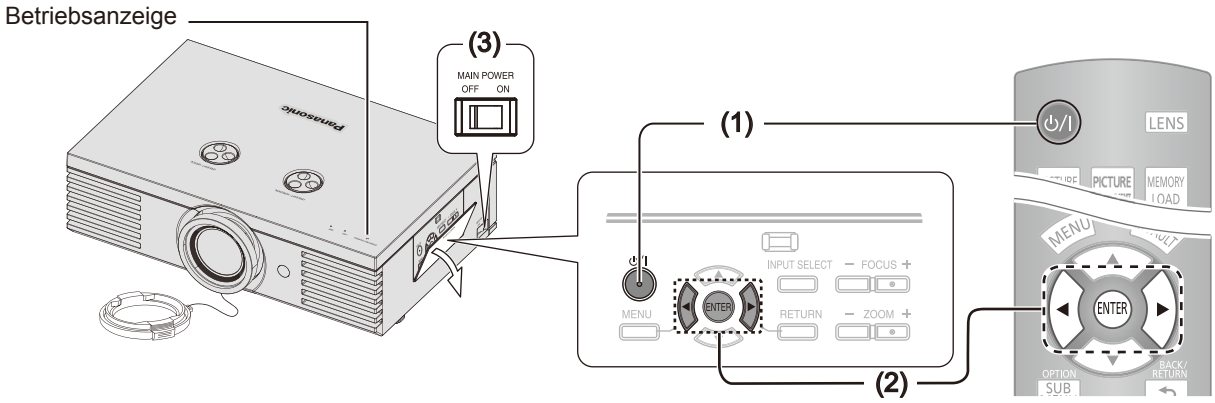


1. Nehmen Sie den Objektivdeckel vom Objektiv ab.
2. Schalten Sie die **MAIN POWER**-Taste ein.
   - Die Netzanzeige leuchtet rot.
3. Drücken Sie die Betriebstaste.
   - Nachdem die Betriebsstatus-Anzeige mehrmals geblinkt hat, leuchtet sie grün.
   - Das **EINSCHALT LOGO** wird auf der Projektionsfläche angezeigt. Siehe „EINSCHALT LOGO“ im Menü „OPTIONEN“ der Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.

HINWEIS:

- Wenn das interne Kühlgebläse läuft, sind möglicherweise Betriebsgeräusche hörbar. Die Lautstärke dieser Betriebsgeräusche hängt von der Umgebungstemperatur ab.
- Sie können das ursprüngliche Betriebsgeräusch reduzieren, indem Sie **LAMPENLEISTUNG** im Menü **OPTIONEN** auf **ECO-MODE** setzen. Siehe „LAMPENLEISTUNG“ im Menü „OPTIONEN“ der Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Beim Starten des Projektors sind u. U. leichte rasselnde oder klimpernde Geräusche hörbar, oder die Anzeige flackert aufgrund der Eigenschaften der Lampe. Dies ist normal und hat keinerlei Einfluss auf die Projektorleistung.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, den Objektivdeckel zu verändern, da dies Verbrennungen, einen Brand oder eine Beschädigung des Projektors verursachen kann.

Ausschalten des Projektors



1. Drücken Sie die Betriebstaste.
   - Nun wird der Bestätigungsbildschirm angezeigt.
   - Um zur Projektion zurückzukehren, verwenden Sie die Taste **MENU** oder **RETURN**.
2. Drücken Sie die Betriebstaste oder die **ENTER**-Taste.
   - Die Netzanzeige leuchtet orange, wenn die Glühlampe gekühlt wird, und anschließend rot, wenn die **MAIN POWER**-Taste ausgeschaltet werden kann.
3. Schalten Sie die **MAIN POWER**-Taste auf der linken Seite des Projektors aus.
4. Bringen Sie den Objektivdeckel an.

HINWEIS:

- Drücken Sie die Betriebstaste zweimal, oder halten Sie die Taste länger gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

Projizieren eines Bildes

Wahl des Eingangssignals

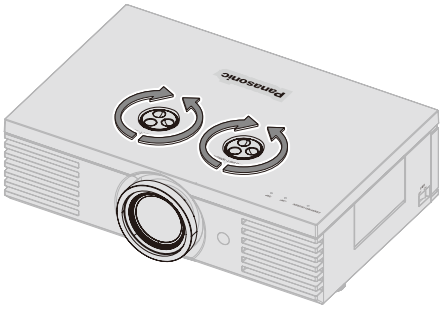
1. Schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein.
   - Drücken Sie die Wiedergabetaste des entsprechenden Geräts.
2. Drücken Sie die Taste **INPUT SELECT**, um gegebenenfalls die entsprechende Eingangsoption auszuwählen. Siehe „Umschalten des Eingangssignals“ in den Funktionshinweisen auf der mitgelieferten CD-ROM.
   - Das Bild wird auf die Projektionsfläche projiziert.

HINWEIS:

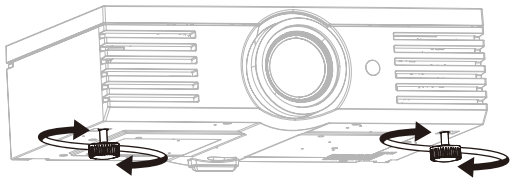
- **AUTOM. SUCHE** ist standardmäßig **EIN** geschaltet, und das Signal angeschlossener Geräte wird automatisch erkannt.
  Siehe „AUTOM. SUCHE“ in Menü „OPTIONEN“ in den Funktionshinweisen auf der mitgelieferten CD-ROM.

Positionieren des Bildes

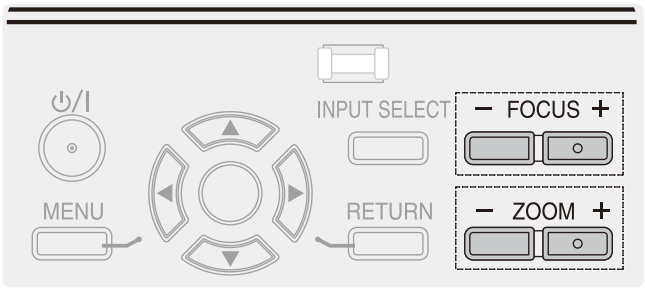
1. Stellen Sie das zu projizierende Bild mit den Objektiv-Verschiebungsreglern ein. Siehe „Objektivverschiebung und -positionierung“ auf Seite 15.



2. Passen Sie den Winkel des Projektors an.
   - Sie können die vorderen Füße nach oben/unten schrauben, um die Neigung des Projektors zu verändern und den Projektionswinkel anzupassen.
   - Schrauben Sie die Anpassung der vorderen Füße nach oben, bis sie hörbar einrastet.



3. Passen Sie die Schärfe und die Größe des projizierten Bildes an.
   - Drücken Sie zur Anpassung +/− der Tasten **FOCUS** und **ZOOM**.
   - Drücken Sie die **LENS**-Taste, um Fokus und Zoom über die Fernbedienung einzustellen. Siehe „OBJEKTIV-EINSTELLUNG“ in den Funktionshinweisen auf der mitgelieferten CD-ROM.



HINWEIS:

- Berühren Sie auf keinen Fall die Luftauslass-Öffnung, da dies zu Verbrennungen und sonstigen Verletzungen führen kann.
- Falls eine trapezförmige Verzerrung auftritt, siehe „TRAPEZ“ im Menü „POSITION“ der Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Bei der Einstellung des Fokus müssen Sie u. U. das Bildformat durch erneutes Drücken der **ZOOM**-Taste einstellen.

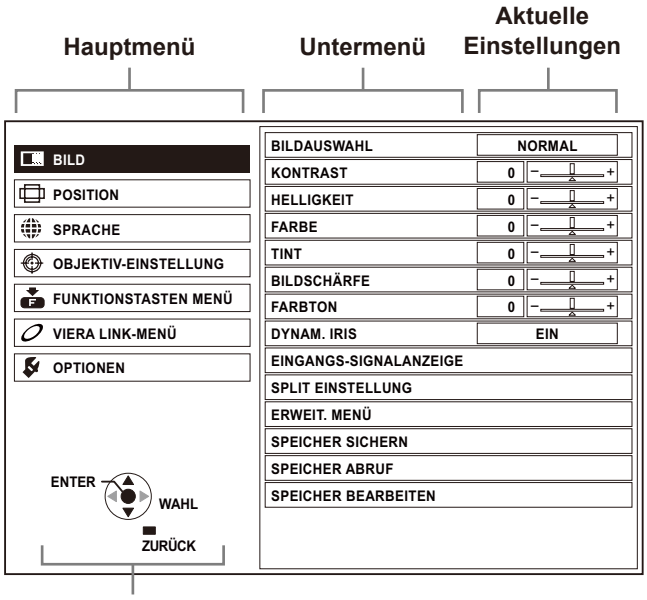
Menü-Navigation

Navigation durch das MENÜ

Anzeige des Hauptmenüs

MENU

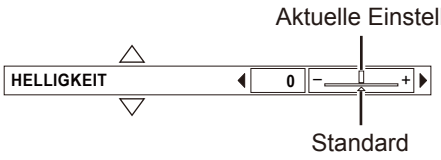
Drücken Sie die **MENU**-Taste, um sich das Hauptmenü und die Bedienhinweise anzeigen zu lassen.



Zeigt die zur Einstellung erforderlichen Tasten an.

Balkeneinstellungen

Das Dreieck unter dem Balken zeigt die werkseitigen Einstellungen, das Viereck zeigt die aktuelle Einstellung.



Rückkehr zum vorhergehenden Menü

RETURN

Drücken Sie die Taste **MENU** oder **RETURN**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Drücken Sie die Taste mehrmals, um den Menümodus zu verlassen und die Projektion wiederaufzunehmen.

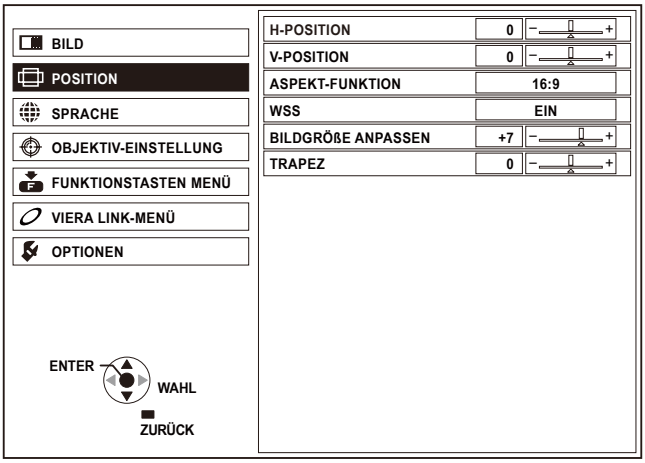
Wiederherstellung der werkseitig festgelegten Standardeinstellungen

DEFAULT

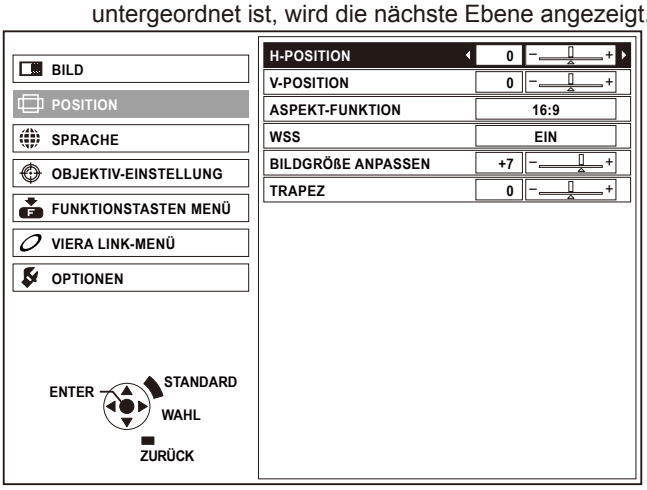
Sie können die meisten benutzerdefinierten Einstellungen auf die werkseitig festgelegten Einstellungen zurückstellen, indem Sie die **DEFAULT**-Taste auf der Fernbedienung drücken.

Bedienung

1. Drücken Sie ▲ ▼, um zur gewünschten Hauptmenüoption zu gelangen, und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
   - Der ausgewählte Menüpunkt wird orange hervorgehoben, und das entsprechende Untermenü wird rechts angezeigt.
   - Siehe „Menüliste“ auf Seite 20.



2. Drücken Sie ▲ ▼, um zur gewünschten Untermenüoption zu gelangen, und drücken Sie ◄ ► oder die **ENTER**-Taste.
   - Der ausgewählte Menüpunkt wird aufgerufen, die anderen Menüpunkte werden nicht mehr auf dem Bildschirm angezeigt. Der aufgerufene Menüpunkt wird nach fünf Sekunden ohne Bedienung ausgeblendet, und das Menü wird wieder angezeigt.
   - Falls der Untermenüoption eine Ebene untergeordnet ist, wird die nächste Ebene angezeigt.



3. Mit ◄ ► können Sie den ausgewählten Menüpunkt anpassen oder einstellen.
   - Bei Optionen mit Stellbalken werden die aktuellen Einstellungen links neben dem Stellbalken angezeigt.
   - Sie können mit ▲ ▼ durch die Optionen eines Menüpunkts wechseln.

4. Drücken Sie die Taste **MENU** oder **RETURN**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Menüliste

Die Menüoptionen sind strukturiert und kategorisiert. Sie können mit den ▲ ▼ ◄ ►-Tasten durch das Menü navigieren.

HINWEIS:

- Die unterstrichenen Einträge sind die werkseitig voreingestellten Standardwerte.
- Einige Standardeinstellungen unterscheiden sich je nach gewähltem Eingangssignal.
- Die Untermenüpunkte unterscheiden sich je nach ausgewähltem Eingangssignal.
- Einige Einstellungen können ohne eingehende Signale vorgenommen werden.

BILD

- Die Bildqualität kann eingestellt werden.

BILDAUSWAHL
NORMAL | DYNAMIK
FARBE 1 | FARBE 2
KINO 1 | KINO 2
KINO 3

KONTRAST
(Standard: 0)

HELLIGKEIT
(Standard: 0)

FARBE
(Standard: 0)

TINT
(Standard: 0)

BILDSCHÄRFE
(Standard: 0)

FARBTON
(Standard: 0)

DYNAM. IRIS
EIN | AUS

EINGANGS-SIGNALANZEIGE
AUS
Y-SIGNAL (BILD) | R-SIGNAL (BILD)
G-SIGNAL (BILD) | B-SIGNAL (BILD)
Y-SIGNAL (ZEILE)
R-SIGNAL (ZEILE)
G-SIGNAL (ZEILE)
B-SIGNAL (ZEILE)
ANZEIGEPOSITION
OBEN LINKS | OBEN MITTE
OBEN RECHTS | UNTEN LINKS
UNTEN MITTE | UNTEN RECHTS
AUTOM. EINSTELLUNG
START AUTOM. EINST.
SCHWARZWERT EINST.
WEISSWERT EINST.
RGB EINST. (SCHWARZ)
RGB EINST. (WEISS)

SPLIT EINSTELLUNG
ZONEN-AUSWAHL
SPLIT MODE
NORMAL | GESPIEGELT

▼

▲

ERWEIT. MENÜ
GAMMA-EINSTELLUNG
EINFACH | FORTGESCHRITTEN
KONTRAST R (Standard: 0)
KONTRAST G (Standard: 0)
KONTRAST B (Standard: 0)
HELLIGKEIT R (Standard: 0)
HELLIGKEIT G (Standard: 0)
HELLIGKEIT B (Standard: 0)
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG (Standard: 0)
MPEG RAUSCHUNTERDR. (Standard: 0)
FRAME CREATION
AUS | MODUS 1
MODUS 2 | MODUS 3
FARB MANAGE.
PROFIL | EINSTELL-MODUS
START-EINSTELLUNG | SPEICHER
PROFIL SICHERN | PROFIL LÖSCHEN
PROFIL NAME ÄNDERN
x.v.Color
EIN | AUS
DETAIL CLARITY (Standard: 3)
CINEMA REALITY
EIN | AUS
TV-SYSTEM
AUTO
NTSC | NTSC 4.43
PAL | PAL-M
PAL-N | SECAM
RGB/YPbPr
AUTO | RGB | YPbPr

SPEICHER SICHERN
SPEICHER 1 - 16

SPEICHER ABRUF
SPEICHER 1 - 16

SPEICHER BEARBEITEN
SPEICHER LÖSCHEN
SPEICHER 1 - 16 | ALLE LÖSCHEN
SPEICHER NAME ÄNDERN
SPEICHER 1 - 16

SIGNAL ART

POSITION

- Bildgröße und -position können angepasst werden.

H-POSITION
(Standard: 0)

V-POSITION
(Standard: 0)

DOT CLOCK
(Standard: 0)

CLOCK PHASE
(Standard: 0)

ASPEKT-FUNKTION

4:3	16:9	s16:9	14:9
ZOOM	ZOOM 1	ZOOM 2	ASPEKT
AUTO	H-GESTRECKT	V-ANPASSUNG	

WSS

EIN	AUS

BILDGRÖßE ANPASSEN

TRAPEZ
(Standard: 0)

AUTOMATIK

SPRACHE

- Die Anzeigesprache kann geändert werden.

DEUTSCH	POLSKI
FRANÇAIS	ČEŠTINA
ESPAÑOL	MAGYAR
ITALIANO	РУССКИЙ
PORTUGUÊS	ไทย
SVENSKA	한국어
NORSK	ENGLISH
DANSK	中文
	日本語

OBJEKTIV-EINSTELLUNG

- Die Objektivposition kann eingestellt werden.

ZOOM/FOKUS

OPTIK DATEN LADEN
OPTIK DATEN 1 - 6

OPTIK DATEN SICHERN
OPTIK DATEN 1 - 6

OPTIK DATEN BEARBEITEN
OPTIK DATEN LÖSCHEN
OPTIK DATEN 1 - 6 ALLE LÖSCHEN
OPTIK DAT. NAME ÄNDERN
OPTIK DATEN 1 - 6

AUTO BILDERFASSUNG
2,35:1 BILDERFASSUNG

AUS	OPTIK DATEN 1 - 6

16:9 BILDERFASSUNG

AUS	OPTIK DATEN 1 - 6

▼

▲

HORIZ.-POSITION
(Standard: 0)

VERTIK.-POSITION
(Standard: 0)

LINKER MASKENBEREICH
(Standard: 0)

RECHTER MASKENBEREICH
(Standard: 0)

OBERER MASKENBEREICH
(Standard: 0)

UNTERER MASKENBEREICH
(Standard: 0)

FUNKTIONSTASTEN MENÜ

- Der Taste **FUNCTION** kann eine nützliche Funktion zugeordnet werden.

FARB MANAGE.
GAMMA-EINSTELLUNG
SPLIT EINSTELLUNG
WAVEFORM AUTOM. EINST.
FRAME CREATION

NORMAL	DYNAMIK
FARBE 1	FARBE 2
KINO 1	KINO 2
KINO 3	TESTBILD

BEDIENUNG EXT. GERÄTE

ASPEKT-FUNKTION	AUTOMATIK
KONTRAST	HELLIGKEIT
BILD PAUSE	HDMI 1 IN
HDMI 2 IN	HDMI 3 IN
COMPUTER IN	COMPONENT IN
S-VIDEO IN	VIDEO IN

VIERA LINK-MENÜ

- Die Verknüpfung mit dem angeschlossenen Gerät ist möglich.

VIERA LINK EINSTELLUNGEN
RECORDER 1 - 3
PLAYER 1 - 3
HEIMKINO 1 - 3
VIDEOKAMERA 1 - 3
LUMIX 1 - 3
ANDERE 1 - 4

HEIMKINO-LAUTSTÄRKE

HEIMKINO-STUMM

BEDIENUNG EXT. GERÄTE

OPTIONEN

- Die Optionseinstellungen können geändert werden.

EINGABEFÜHRUNG
AUSFÜHRLICH | AUS | EINFACH

OSD ANORDNUNG
TYP 1 | TYP 2 | TYP 3

OSD POSITION
MITTE | UNTEN LINKS | UNTEN MITTE | UNTEN RECHTS | OBEN LINKS | OBEN MITTE | OBEN RECHTS

HINTERGRUND
BLAU | SCHWARZ

EINSCHALT LOGO
EIN | AUS

AUTOM. SUCHE
EIN | AUS

HDMI DYNAMIKBEREICH
NORMAL | ERWEITERT

HALBBILD LAUFZEIT
NORMAL | SCHNELL

INSTALLATION
FRONT/TISCH | FRONT/DECKE | RÜCK/TISCH | RÜCK/DECKE

TRIGGER 1/2 EINSTELLUNG
AUS
AUSGANG
EIN
EINSTELLUNG LINSE 1 - 6
BILD PAUSE
WÄHLE 4:3 ASPECT
WÄHLE 16:9 ASPECT
WÄHLE S16:9 ASPECT
WÄHLE ASPECT
WÄHLE ZOOM ASPECT
WÄHLE H-FIT ASPECT
WÄHLE V-FIT ASPECT
RS232C EINGANG
▼

▲
WARTEZEIT
0 SEKUNDEN | 2 SEKUNDEN | 4 SEKUNDEN | 6 SEKUNDEN
8 SEKUNDEN | 10 SEKUNDEN | 20 SEKUNDEN | 30 SEKUNDEN
EINGANG
EIN-/AUSSCHALTEN | BILD PAUSE

ABSCHALT UHR
AUS | 60 MIN. | 90 MIN. | 120 MIN.
150 MIN. | 180 MIN. | 210 MIN. | 240 MIN.

HÖHENLAGE MODUS
AUS | EIN

LAMPENLEISTUNG
NORMAL | ECO-MODE

VERBINDUNGSEINSTELLUNGEN
VIERA LINK EINSTELLUNGEN
EIN | AUS
AUTO EIN
AUS | EIN
AUTO AUS
EIN | AUS
STANDBY-ENERGIESPARMODUS
AUS | EIN
INTELLIGENT AUTO STANDBY
AUS | EIN (MIT ERINNERUNG)
EIN (OHNE ERINNERUNG)
VERSION

TESTBILD

LAMPEN BETRIEBSZEIT

HINWEIS:
- Weitere Informationen finden Sie in den Funktionshinweisen auf der mitgelieferten CD-ROM.

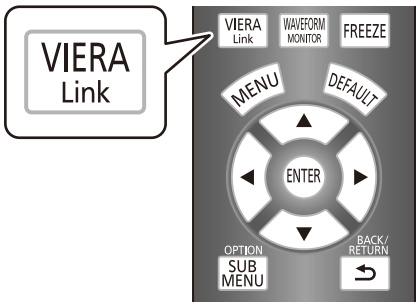
VIERA Link

Verwenden der Link-Funktionen (VIERA Link)

VIERA Link-Steuerung

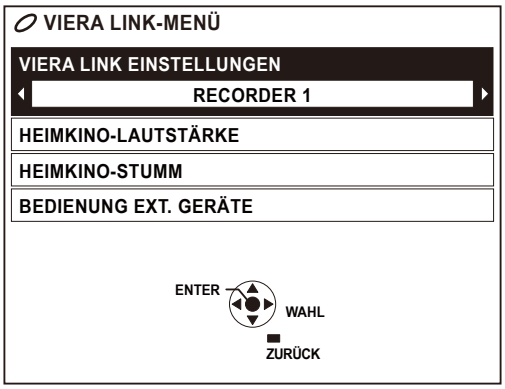
Sie können einige Funktionen des angeschlossenen Geräts mit dieser Projektorfernbedienung steuern.

- Falls kein Betrieb möglich ist, überprüfen Sie Einstellungen und Gerät.
- Einzelheiten zum Betrieb des angeschlossenen Geräts finden Sie im zugehörigen Handbuch.



Zugriff auf das Menü des Geräts und Bedienung

1. Drücken Sie die **VIERA Link**-Taste, und zeigen Sie das **VIERA LINK-MENÜ** an.
2. Wählen Sie mit ▲ ▼ **VIERA LINK EINSTELLUNGEN**.
3. Wählen Sie mit ◄ ► den Gerätetyp, auf den Sie über **VIERA LINK EINSTELLUNGEN** zugreifen möchten, und drücken Sie die **ENTER**-Taste. (**RECORDER**/**PLAYER**/**HEIMKINO**/ **VIDEOKAMERA**/**LUMIX**/**ANDERE**)
   - „**HEIMKINO**“ steht für Player-, Blu-ray-Disc- oder Recorder-Heimkino.
   - „**ANDERE**“ steht für Tuner (Digitalempfänger) etc.



Das Menü des Geräts, auf das zugegriffen wird
(Eingangsmodus wird automatisch geändert.)

4. Bedienen des Gerätemenüs
   - Die Fernbedienung des Projektors kann verwendet werden.
     (Welche Funktionen gesteuert werden können, hängt vom angeschlossenen Gerät ab.)

Zugriff auf nicht mit VIERA Link steuerbare Geräte

Der Typ des angeschlossenen Geräts wird angezeigt. Sie können auf das Menü des Geräts zugreifen, Sie können es jedoch nicht nutzen. Bitte verwenden Sie die zugehörige Fernbedienung des Geräts.

Anschluss mehrerer Recorder oder Player

Sie können bis zu drei Recorder oder Player gleichzeitig anschließen.

Recorder 1 - 3/Player 1 - 3

Bestimmte Gerätetypen werden mit einer Zahl in aufsteigender Reihenfolge des HDMI-Anschlusses gefolgt vom Gerätenamen angezeigt. Sind z. B. zwei Recorder an HDMI 2 und HDMI 3 angeschlossen, wird der an HDMI 2 angeschlossene Recorder als „Recorder 1“ und der an HDMI 3 angeschlossene als „Recorder 2“ angezeigt.

HINWEIS:

- Einige Funktionen sind je nach Gerät möglicherweise nicht verfügbar. Bitte verwenden Sie in diesem Fall die zugehörige Fernbedienung des Geräts.

  (Beispiel)
  Die über Farbtasten gesteuerten Funktionen wie etwa Änderung des TV-Programmdatums für einen Blu-ray-Disc-Recorder können nicht über die Projektorfernbedienung gesteuert werden.

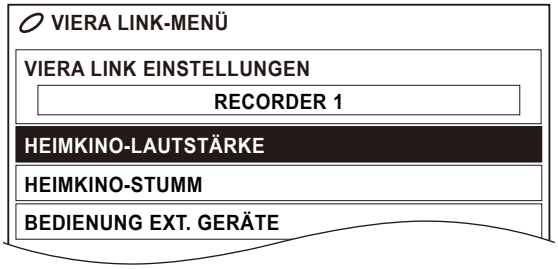
Lautsprechersteuerung

Sie können die Heimkinolautsprecher mit dieser Projektorfernbedienung steuern.

- Falls kein Betrieb möglich ist, überprüfen Sie Einstellungen und Gerät.

Zugriff auf die Lautstärkeregelung der Lautsprecher

1. Wählen Sie **HEIMKINO-LAUTSTÄRKE** im **VIERA LINK-MENÜ**, und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
   - Seitliche Lautstärkeregler werden angezeigt.
2. Drücken Sie ◄ ► zur Einstellung der Lautstärke des Geräts.



STUMM-Einstellung

1. Wählen Sie **HEIMKINO-STUMM** im **VIERA LINK-MENÜ**, und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
   - Sie können die Tonwiedergabe durch Drücken der **ENTER**-Taste ein-/ausschalten.

HINWEIS:

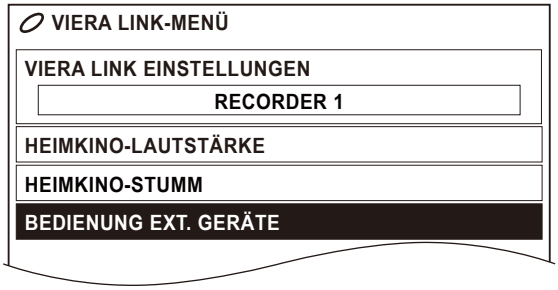
- Diese Funktionen arbeiten je nach angeschlossenem Gerät möglicherweise nicht einwandfrei.
- Bild oder Ton sind innerhalb der ersten Sekunden nach Wechsel des Eingangsmodus möglicherweise nicht verfügbar.
- **HDAVI Control 4** ist der aktuelle Standard (Stand August 2009) für HDAVI Control-kompatible Geräte. Dieser Standard ist kompatibel mit konventionellen HDAVI-Geräten.
- **HEIMKINO** (Player-Heimkino, Blu-ray-Disc-Heimkino oder Verstärker) wird automatisch eingeschaltet, wenn es sich im Standby-Modus befindet, und die Tonwiedergabe über die an das Gerät angeschlossenen Heimkinolautsprecher ebenfalls.

Steuerung der Geräte anderer Hersteller

Sie können die Geräte anderer Hersteller mit der Projektorfernbedienung steuern.

Zugriff auf das Menü der Geräte anderer Hersteller und Bedienung

1. Drücken Sie die **VIERA Link**-Taste auf der Fernbedienung.
   - Das **VIERA LINK-MENÜ** wird angezeigt.
2. Wählen Sie mit ◄ ► das gewünschte Gerät im **VIERA LINK EINSTELLUNGEN**-Menü aus.
3. Drücken Sie die **ENTER**-Taste.
   - Das ausgewählte Gerät wird auf den mit dem Projektor verbundenen HDMI-Eingang geschaltet.
4. Wählen Sie **BEDIENUNG EXT. GERÄTE**, und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
5. Beachten Sie bei der Bedienung das auf dem Bildschirm angezeigte Bild der Fernbedienung.



HINWEIS:

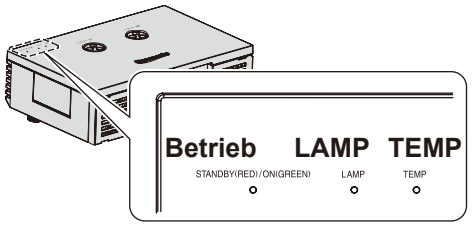
- Siehe „VIERA Link-Verbindung“ der Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.

TEMP- und LAMP-Anzeige

Behebung der angezeigten Probleme

Wenn ein Problem am Projektor auftritt, wird dies von den Anzeigen **LAMP** und/oder **TEMP** angezeigt. Gehen Sie zur Behebung des Problems wie folgt vor.

1. Überprüfen Sie den Status aller Anzeigen und des Projektors. Schalten Sie den Projektor dann ordnungsgemäß aus.
2. Stellen Sie die Ursache des Problems mit dem Status der Anzeige **LAMP** und/oder **TEMP** fest.
3. Folgen Sie den unten aufgeführten Anweisungen für die entsprechende Anzeige, um das Problem zu beheben.
4. Schalten Sie den Projektor wieder ordnungsgemäß ein, und überzeugen Sie sich, dass die Anzeige das Problem nicht mehr meldet.



TEMP-Anzeige

Anzeige	● Die Anzeige leuchtet rot, und die Projektion wird fortgesetzt. ● Die Anzeige blinkt rot, und die Betriebstaste wird automatisch ausgeschaltet. ● Bei erleuchteter **TEMP**-Anzeige wird die Lampe abgedunkelt. Einstellungen können vorgenommen werden, im Bild wird jedoch nicht alles angezeigt.			
Problem	Die Temperatur im Projektor und/oder die Umgebungstemperatur ist ungewöhnlich hoch.			
Ursache	Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen sind bedeckt.	Die Raumtemperatur ist zu hoch.	Der Luftfilter ist stark verunreinigt und die Lüftung funktioniert nicht richtig.	Der Projektor befindet sich in großer Höhe (über 1.400 - 2.700 m).
Abhilfemaßnahme	Entfernen Sie die Objekte von den Lüftungsöffnungen, oder räumen Sie das Umfeld des Projektors frei.	Stellen Sie den Projektor an einem Ort mit Temperaturregelung auf. Siehe Seite 32.	Tauschen Sie den Luftfilter entsprechend dem ordnungsgemäßen Austauschverfahren aus bzw. reinigen Sie ihn. Siehe Seite 26.	Schalten Sie den Projektor ein, und setzen Sie **HÖHENLAGE MODUS** auf **EIN**. Siehe „INSTALLATION“ in den Funktionshinweisen auf der mitgelieferten CD-ROM.

LAMP-Anzeige

Anzeige	Leuchtet rot.	Blinkt rot.		
Problem	**LAMPEN BETRIEBSZEIT** hat 1.800 Stunden erreicht.	Es liegt ein Fehler des Lampen-Schaltkreises vor, es ist zu einer anormalen Funktion gekommen, oder die Lampe ist beschädigt.		
Ursache	Die Lampeneinheit ist bald abgenutzt und muss ausgetauscht werden.	Die Spannungsversorgung wird wieder eingeschaltet, bevor die Lampe ausreichend abgekühlt ist.	Es liegt eine Fehlfunktion des Lampen-Schaltkreises vor, oder es ist zu einer anormalen Funktion gekommen.	Die Lampeneinheit ist beschädigt.
Abhilfemaßnahme	Siehe „Austausch der Lampe“ auf Seite 27.	Lassen Sie die Lampeneinheit abkühlen, und schalten Sie den Projektor mit der Taste nach 90 Sekunden ein.	Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.	Siehe „Austausch der Lampe“ auf Seite 27.

HINWEIS:

- Wenn kein Problem festgestellt werden kann, oder das Problem auch weiterhin besteht, darf der Projektor nicht eingeschaltet werden. Wenden Sie sich stattdessen an einen autorisierten Kundendienst.

Pflege und Ersatzteile

Reinigung des Projektors

Vor der Reinigung des Projektors

- Schalten Sie die Taste **MAIN POWER**-Taste ordnungsgemäß aus, und trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
- Ziehen Sie alle Kabel vom Projektor ab.

Reinigung der Außenoberfläche des Projektors

Wischen Sie Verunreinigungen und Staub mit einem weichen Tuch ab.

- Wenn Schmutz schwierig zu entfernen ist, tauchen Sie ein Tuch in Wasser ein, wringen das Tuch gut aus und wischen dann den Projektor ab. Trocknen Sie den Projektor mit einem trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzol, Verdünner und Alkohol, Haushaltsreiniger oder chemische Mittel enthaltende Tücher. Bei Nichtbeachtung könnte die Oberfläche des Projektors verändert oder beschädigt werden.

Reinigung der Objektivoberfläche

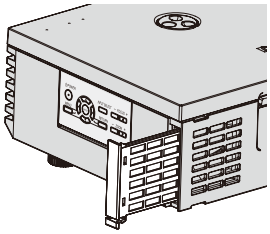
Wischen Sie Verunreinigungen und Staub behutsam mit einem fusselfreien Tuch ab.

- Auf der Linse dürfen keine Verunreinigungen oder Staub zurückbleiben. Diese werden vergrößert und projiziert.

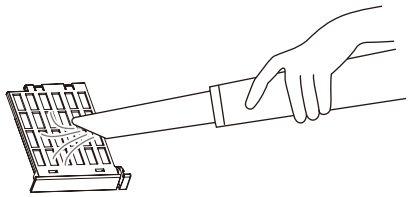
Reinigung des Luftfilters

Wenn der Luftfilter stark verunreinigt ist, steigt die Innentemperatur des Projektors an, was zu Funktionsstörungen führen kann. Reinigen Sie den Luftfilter regelmäßig alle 100 Betriebsstunden.

1. Legen Sie einen Finger auf die Unterseite des Luftfilters.
2. Drücken Sie den Luftfilter vorsichtig nach oben, und ziehen Sie ihn heraus.



3. Saugen Sie evtl. vorhandenen Staub und Verunreinigungen mit einem Staubsauger vom Luftfilter ab.
   - Waschen Sie den Luftfilter nicht aus.



4. Setzen Sie den Luftfilter ein, und schieben Sie ihn leicht in den Lufteinlass, um ihn zu befestigen.
   - Der Luftfilter muss hörbar einrasten.

HINWEIS:

- Verwenden Sie den Projektor nicht ohne den Luftfilter.

Austausch des Luftfilters

Der Luftfilter muss ausgetauscht werden, wenn eine Reinigung nicht mehr möglich ist und wenn die Lampeneinheit ausgetauscht wird. Ein Ersatz-Luftfilter (TXFKN01VKF5) ist im Lieferumfang der Austausch-Lampeneinheit ET-LAE4000 enthalten. Wenden Sie sich zum Erwerb eines Austausch-Luftfilters an den autorisierten Kundendienst.

Austausch der Lampe

Vor dem Austausch der Lampe

- Schalten Sie die Taste **MAIN POWER**-Taste ordnungsgemäß aus, und trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
- Warten Sie mindestens 1 Stunde, um sicherzustellen, dass die Lampe und ihre Umgebung genügend abgekühlt sind.
- Ziehen Sie alle Kabel vom Projektor ab.
- Legen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher bereit.
- Wenden Sie sich wegen des Erwerbs einer Austausch-Lampeneinheit (ET-LAE4000) an den autorisierten Kundendienst.
- Wenn der Projektor an der Decke montiert wurde, führen Sie den Austausch nicht direkt unter dem Gerät durch, und gehen Sie mit dem Gesicht nicht zu nah an den Projektor heran.

HINWEIS:

- Vor dem Austausch muss die Lampe mindestens eine Stunde abkühlen, um ein mögliches Verbrennungs-, Beschädigungs- und sonstiges Unfallrisiko auszuschließen.
- Verwenden Sie keine Ersatzlampen, die nicht autorisiert sind.

Austauschintervall der Lampe

Bei der Lampeneinheit handelt es sich um ein Verschleißteil; während der Verwendung nimmt ihre Helligkeit ab. Die **LAMP**-Anzeige meldet die Notwendigkeit des Austauschs ab 1.800 Betriebsstunden. Bei 2.000 Betriebsstunden wird der Projektor ausgeschaltet. Bei diesen Angaben handelt es sich um Näherungswerte, die sich durch die Nutzungsbedingungen, die Eigenschaften der Lampeneinheit, die Umgebungsbedingungen usw. ändern können. Sie können die Betriebszeit über die Option **LAMPEN BETRIEBSZEIT** im Menü **OPTIONEN** überprüfen.

<table>
<tr><th>Anzeige</th><td>Auf der Projektionsfläche
ERSATZ LAMPE</td><td>LAMP-Anzeige
LAMP</td></tr>
<tr><th>Über 1.800 Stunden</th><td>Oben links auf der Projektionsfläche wird 30 Sekunden lang „ERSATZ LAMPE“ angezeigt.
Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige sofort auszublenden.</td><td rowspan="2">Leuchtet rot.</td></tr>
<tr><th>Über 2.000 Stunden</th><td>Oben links auf der Projektionsfläche wird „ERSATZ LAMPE“ angezeigt, bis Sie darauf reagieren.
Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige auszublenden.</td></tr>
</table>

HINWEIS:

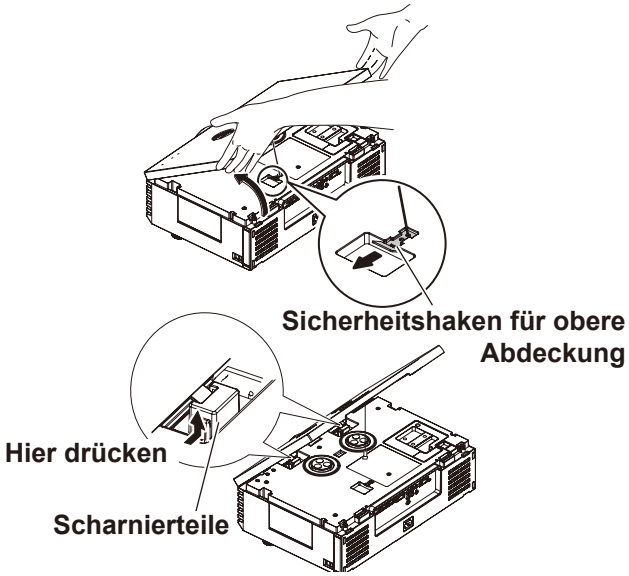
- Die Stundenangaben (1.800 und 2.000 Stunden) sind Richtwerte, die auf bestimmten Betriebsbedingungen beruhen. Es handelt sich hierbei nicht um Garantiewerte. Vorausgesetzte Betriebsbedingungen: **LAMPENLEISTUNG** ist im Menü **OPTIONEN** auf **NORMAL** gesetzt.
- Um die Lebensdauer der Lampe zu verlängern, setzen Sie **LAMPENLEISTUNG** im Menü **OPTIONEN** auf **ECO-MODE**. Siehe „LAMPENLEISTUNG“ im Menü „OPTIONEN“ der Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Weitere Informationen über die Lampeneinheit, wie beispielsweise die garantierte Lebensdauer, finden Sie in der Bedienungsanleitung der Lampeneinheit.

Öffnen der oberen Abdeckung

1. Halten Sie die obere Abdeckung an den hinteren Ecken, und schieben Sie sie vorsichtig nach oben.
2. Enthaken Sie den Sicherheitshaken der oberen Abdeckung vom Projektor.
3. Halten Sie die Abdeckung oben, und drücken Sie die Seiten beider Scharnierteile, um sie abzunehmen.
   - Bei einer Deckenmontage des Projektors müssen die Scharnierteile nicht abgenommen werden.
4. Legen Sie die obere Abdeckung beiseite.

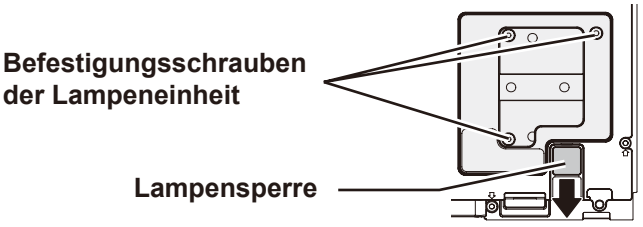
HINWEIS: Deckenmontage des Projektors:

- Stellen Sie sich hinter den Projektor, und öffnen und schließen Sie die obere Abdeckung.
- Arbeiten Sie niemals direkt unter dem Projektor, und halten Sie Ihr Gesicht vom Projektor fern.

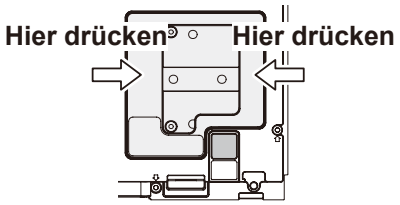


Ausbau und Austausch der Lampe

1. Schrauben Sie die 3 Befestigungsschrauben der Lampe mit einem Kreuzschlitzschraubendreher los, bis sie sich frei drehen lassen.



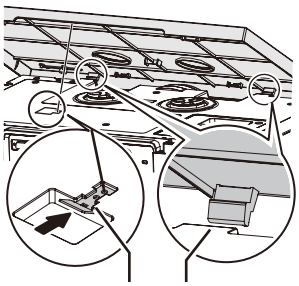
2. Halten Sie den Griff der Lampeneinheit, und lösen Sie die Lampensperre in Pfeilrichtung.
3. Ziehen Sie die Lampe vorsichtig aus dem Projektor heraus.
4. Wechseln Sie die Lampe aus. Beachten Sie die Einbaurichtung.
   - Drücken Sie von oben auf die Lampeneinheit, und achten Sie darauf, dass sie fest sitzt.



5. Fixieren Sie die Lampe mit den Befestigungsschrauben. Verwenden Sie hierzu einen Kreuzschlitzschraubendreher.

Wiedereinsetzen der Abdeckung

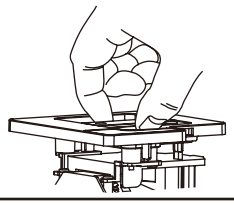
1. Hängen Sie die Scharnierteile der Abdeckung am Projektor ein, und drücken Sie leicht, bis es hörbar einrastet.
   - Bei einer Deckenmontage des Projektors müssen die Scharnierteile nicht angebracht werden.
2. Haken Sie den Sicherheitshaken der oberen Abdeckung am Projektor ein.
3. Haken Sie die Laschen der oberen Abdeckung an der Vorderseite des Projektors ein, und senken Sie die Abdeckung langsam ab.
4. Drücken Sie die Hinterseite der Abdeckung sanft nach unten, bis sie hörbar einrastet.
   - Haken Sie den Sicherheitshaken der oberen Abdeckung sicher am Projektorgehäuse ein.



Sicherheitshaken für obere Abdeckung — Laschen

HINWEIS:

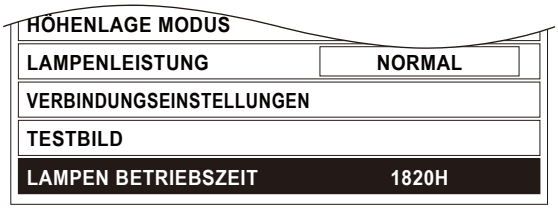
- Die Lampe und die Projektorabdeckung müssen fest sitzen. Andernfalls schaltet sich ggf. der Schutzschaltkreis ein, und das Gerät kann nicht eingeschaltet werden.
- Fassen Sie die Lampeneinheit am Griff, und ziehen Sie sie gerade heraus.
- Schalten Sie das Gerät nicht ein, während die Abdeckung geöffnet ist.
- Bei einer Deckenmontage des Projektors halten Sie die Lampe gerade und entfernen sie.



Rücksetzen der LAMPEN BETRIEBSZEIT

Wurde die Lampe länger als 2.000 Stunden benutzt, schaltet der Projektor nach ca. zehn Betriebsminuten in den Bereitschaftsmodus (wenn die **LAMPENLEISTUNG** auf **NORMAL** gesetzt wurde). Das Zurücksetzen sollte daher innerhalb von zehn Minuten durchgeführt werden.

1. Schließen Sie das Netzkabel an Projektor und Wandsteckdose an, und schalten Sie die Taste **MAIN POWER** ein.
2. Betätigen Sie die Betriebstaste.
3. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um das Menü anzuzeigen.
4. Drücken Sie ▲ ▼ zur Auswahl von **OPTIONEN** und dann die **ENTER**-Taste.
5. Mit ▲ ▼ wählen Sie die **LAMPEN BETRIEBSZEIT**.



6. Halten Sie die **ENTER**-Taste ca. drei Sekunden lang gedrückt.
7. Es wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt. Wählen Sie **OK**.
8. Schalten Sie die Betriebstaste aus, um die Dauer der **LAMPEN BETRIEBSZEIT** zurückzustellen.
9. Überprüfen Sie, ob die Dauer unter **LAMPEN BETRIEBSZEIT** auf „0“ zurückgesetzt wurde.

Fehlerbehebung

Sollte ein Problem nicht zu beheben sein, wenden Sie sich an Ihren Händler.

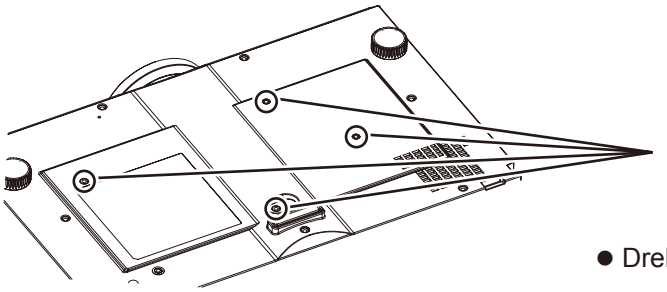
Problem	Ursache	Siehe Seite
Das Gerät schaltet sich nicht ein.	● Das Netzkabel ist nicht angeschlossen. ● **MAIN POWER**-Taste ist ausgeschaltet. ● An der Netzsteckdose liegt keine Spannung an. ● **TEMP**-Anzeige leuchtet oder blinkt. ● **LAMP**-Anzeige leuchtet oder blinkt. ● Die Lampeneinheit ist nicht richtig angebracht. ● Der Schutzschalter wurde ausgelöst.	16 17 16 25 25 27 -
Kein Bild.	● Die Eingangsquelle für das Videosignal ist nicht richtig angeschlossen. ● Die Eingangssignal-Einstellung ist falsch. ● Bei der Einstellung **HELLIGKEIT** ist die niedrigste Stufe eingestellt. ● Die **BILD PAUSE**-Funktion wird verwendet. ● Der Objektivdeckel ist noch am Objektiv angebracht.	15 18 CD-ROM CD-ROM 12
Unscharfes Bild.	● Die Bildschärfe ist nicht richtig eingestellt. ● Der Projektor ist nicht im richtigen Abstand zur Projektionsfläche aufgestellt. ● Das Objektiv ist verschmutzt. ● Der Projektor ist zu stark gekippt.	18 14 26 15
Die Farben sind blass oder gräulich.	● **FARBE**- oder **TINT**-Einstellung ist falsch. ● Das an den Projektor angeschlossene Gerät ist möglicherweise nicht richtig eingestellt.	CD-ROM -
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	● Die Batterien sind erschöpft. ● Die Batterien wurden nicht richtig eingesetzt. ● Vor dem Empfänger für Fernbedienungssignale auf dem Projektor befindet sich ein Hindernis. ● Die Fernbedienung wird außerhalb ihrer Reichweite verwendet.	- 11 CD-ROM CD-ROM
Das Bild wird nicht richtig angezeigt.	● Das Signalformat wurde nicht richtig eingestellt. ● Der Videorecorder oder eine andere Signalquelle funktioniert nicht richtig. ● Es liegt ein Signal an, das mit dem Projektor nicht kompatibel ist.	CD-ROM - 31
Kein Bild vom Computer.	● Das Kabel ist länger als das entsprechende optionale Kabel. ● Der externe Videoausgang eines PCs ist nicht richtig eingestellt. (Sie können möglicherweise die externen Ausgangeinstellungen durch die Tastenkombination [Fn] + [F3] oder [Fn] + [F10] ändern. Die Umschaltung variiert je nach Computertyp; weitere Einzelheiten finden Sie im Handbuch zum Computer.)	- -

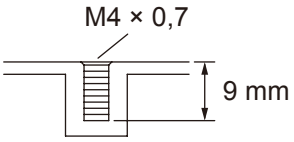
Technische Informationen

Sicherheitsmaßnahmen für Deckenhalterungen

Projektor und Deckenhalterung sind so ausgelegt, dass sie den Sicherheitsanforderungen entsprechen. Achten Sie jedoch darauf, dass das im Lieferumfang enthaltene Sicherheitskabel bei der Deckenmontage installiert und an der Unterseite des Projektors befestigt wird.

- Verwenden Sie zur Montage einen Drehmoment-Schraubenschlüssel. Verwenden Sie keinen elektrischen Schraubendreher oder Schlagschraubendreher.





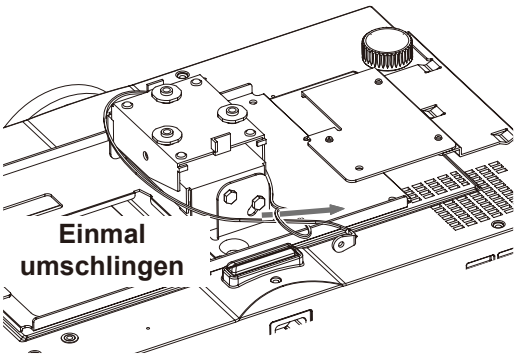
- Drehmoment: 1,25 ± 0,2 Nm

HINWEIS:

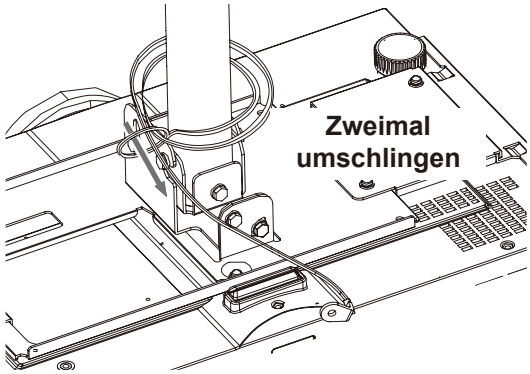
- Selbst innerhalb des Garantiezeitraums haftet der Hersteller nicht für Gefahren oder Schäden, die durch Umgebungsbedingungen oder Deckenhalterungen entstehen, die nicht von einem autorisierten Fachhändler erworben wurden.
- Die Befestigung an der Decke muss von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
- Ungenutzte Deckenhalterungen müssen sofort abgenommen werden.

Montage des Sicherheitskabels

1. Bringen Sie die Deckenhalterung entsprechend der Montageanleitung an.
2. Legen Sie das Sicherheitskabel mit wenig Spiel um die Deckenhalterung.
   - Ziehen Sie das Kabelende mit der Lasche durch die Schlaufe am anderen Kabelende.

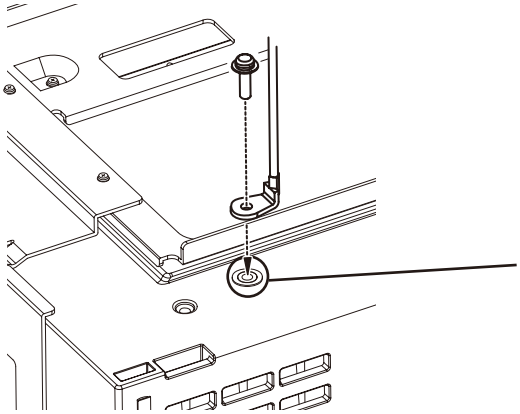


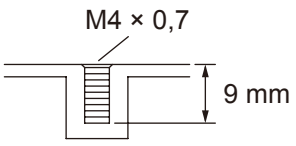
* Oben ist ET-PKE1000S dargestellt.



* Oben ist ET-PKE2000 dargestellt.

3. Schrauben Sie die Lasche an der Unterseite des Projektors mit der im Lieferumfang enthaltenen Schraube fest.





- Drehmoment: 1,25 ± 0,2 Nm

Verzeichnis kompatibler Signale

Modus	Anzeige	Anzeige-auflösung (Punkte)*1	Abtastfrequenz		Dot clock-Frequenz (MHz)	Bild-qualität*2	Format
			H (kHz)	V (Hz)			
NTSC/NTSC 4.43/ PAL-M/PAL60	-	720 × 480i	15,7	59,9	-	A	VIDEO/S-VIDEO
PAL/PAL-N/SECAM	-	720 × 576i	15,6	50,0	-	A	
525i (480i)	480i	720 × 480i	15,7	59,9	13,5	A	RGB/YP_BP_R
625i (576i)	576i	720 × 576i	15,6	50,0	13,5	A	
525p (480p)	480p	720 × 483	31,5	59,9	27,0	A	RGB/YP_BP_R/HDMI
625p (576p)	576p	720 × 576	31,3	50,0	27,0	A	
1.125 (1.080)/60i	1.080/60i	1.920 × 1.080i	33,8	60,0	74,3	AA	
1.125 (1.080)/50i	1.080/50i	1.920 × 1.080i	28,1	50,0	74,3	AA	
1.125 (1.080)/24p	1.080/24p	1.920 × 1.080	27,0	24,0	74,3	AA	
1.125 (1.080)/60p	1.080/60p	1.920 × 1.080	67,5	60,0	148,5	AA	
1.125 (1.080)/50p	1.080/50p	1.920 × 1.080	56,3	50,0	148,5	AA	
750 (720)/60p	720/60p	1.280 × 720	45,0	60,0	74,3	AA	
750 (720)/50p	720/50p	1.280 × 720	37,5	50,0	74,3	AA	
VGA480	VGA60	640 × 480	31,5	59,9	25,2	A	RGB
	VGA75	640 × 480	37,5	75,0	31,5	A	
	VGA85	640 × 480	43,3	85,0	36,0	A	
	VGA138	640 × 480	72,1	138,0	62,3	A	
SVGA	SVGA55	800 × 600	35,2	56,3	36,0	A	
	SVGA60	800 × 600	37,9	60,3	40,0	A	
	SVGA70	800 × 600	48,1	72,2	50,0	A	
	SVGA75	800 × 600	46,9	75,0	49,5	A	
	SVGA85	800 × 600	53,7	85,1	56,3	A	
WIDE720	WIDE720	1.280 × 720	45,1	60,1	76,5	AA	
XGA	XGA60	1.024 × 768	48,4	60,0	65,0	A	
	XGA70	1.024 × 768	56,5	70,1	75,0	A	
	XGA75	1.024 × 768	60,0	75,0	78,8	A	
	XGA85	1.024 × 768	68,7	85,0	94,5	A	
	XGA89	1.024 × 768	72,1	89,0	99,2	A	
WIDE768	WIDE768	1.280 × 768	45,3	56,5	76,2	A	
MXGA	MXGA70	1.152 × 864	64,0	71,2	94,2	A	
	MXGA75	1.152 × 864	67,5	74,9	108,0	A	
SXGA	SXGA60	1.280 × 1.024	64,0	60,0	108,0	A	
SXGA60+	SXGA60+	1.400 × 1.050	65,1	59,9	122,4	A	
WIDE768-2	WIDE768-2	1.360 × 768	48,8	59,8	74,3	A	
WIDE800	WIDE800	1.280 × 800	49,7	59,8	83,5	A	
WIDE900	WIDE900	1.440 × 900	55,9	59,8	106,5	A	
WIDE1080/60	WIDE1080/60	1.920 × 1.080	66,5	59,9	138,5	AA	
WIDE1080/50	WIDE1080/50	1.920 × 1.080	55,6	49,9	141,5	AA	

*1. Ein „i“ nach der Auflösung steht für die Übertragung in Halbbildern.

*2. Folgende Symbole werden zur Angabe der Bildqualität verwendet.

AA Höchste Bildqualität ist möglich.

A Die Signale werden vom Bildverarbeitungs-Schaltkreis vor der Projektion konvertiert.

Technische Angaben

Spannungsversorgung		AC 100 - 240 V, 50 Hz/60 Hz	
Energieverbrauch		Weniger als 240 W Im Bereitschaftsmodus (bei inaktiver Lüftung): 0,08 W (bei 220 V)	
Stromaufnahme		3,0 A - 1,5 A	
LCD-Panel	**Panelgröße (diagonal)**	0,74-Typ (17,78 mm)	
	Seitenverhältnis	16:9	
	Anzeige	3 transparente LCDs (RGB)	
	System	Aktivmatrix	
	Auflösung	2.073.600 (1.920 × 1.080) × 3 Panels	
Objektiv		Motorisierter Zoom (2 ×)/Motorisierter Fokus F 1,9 - 3,2, f 22,4 mm - 44,8 mm	
Lampe		UHM-Lampe (170 W)	
Helligkeit[*1]		1.600 lm	
Betriebsbedingungen		Temperatur	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) Wenn HÖHENLAGE MODUS (siehe Funktionshinweise auf der mitgelieferten CD-ROM) auf EIN gesetzt ist: 0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
		Luftfeuchtigkeit	20 % – 80 % (ohne Kondensation)
Abtastfrequenz[*2] **(für RGB-Signal)**	**Horizontale Abtastfrequenz**	30 kHz - 70 kHz	
	Vertikale Abtastfrequenz	50 Hz - 87 Hz	
	Dot clock-Frequenz	Weniger als 150 MHz	
COMPONENT (YP_BP_R)-Signale		525i (480i), 525p (480p), 625i (576i), 625p (576p), 750 (720)/60p, 750 (720)/50p, 1.125 (1.080)/60i, 1.125 (1.080)/50i,1.125 (1.080)/60p, 1.125 (1.080)/50p, 1.125 (1.080)/24p	
Farbsystem		7 (NTSC/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM)	
Projektionsgröße		40" - 300" (1.016 mm - 7.620 mm)	
Reichweite		1,2 m - 18 m (3'11" - 59')	
Installation		FRONT/TISCH, FRONT/DECKE, RÜCK/TISCH, RÜCK/DECKE (Menüauswahlmethode)	

*1. Messung, Messbedingungen und Notationsverfahren stimmen mit den internationalen ISO 21118-Normen überein.
*2. Verfügbare Signale siehe „Verzeichnis kompatibler Signale“ auf Seite 31.

Anschlüsse	**S-VIDEO IN**	Einfachleitung, 4-polige Mini-DIN-Buchse Y: 1,0 V [p-p], C: 0,286 V [p-p], 75 Ω	
	VIDEO IN	Einfachleitung, Cinch-Buchse 1,0 V [p-p], 75 Ω	
	COMPUTER IN	Einfachleitung, 15-pol. HD D-Sub (Buchse)	
		R.G.B.	0,7 V [p-p], 75 Ω
		G.SYNC	1,0 V [p-p], 75 Ω
		HD/SYNC	TTL hohe Impedanz, automatische Positiv-/ Negativpolaritätskompatibilität
		VD	TTL hohe Impedanz, automatische Positiv-/ Negativpolaritätskompatibilität
	COMPONENT IN	Y, P_B/C_B, P_R/C_R	Einfachleitung, Cinch-Buchse × 3
		Y:	1,0 V [p-p] (einschließlich Synchronisation), 75 Ω
		P_B/C_B, P_R/C_R	0,7 V [p-p], 75 Ω
	HDMI IN	Dreifachleitung, 19-poliger HDMI-Anschluss HDMI™ (Deep Colour, x.v.Colour™), kompatibel mit HDCP/HDAVI Control Ver. 4	
	SERIAL	Kompatibel mit 9-poligem D-Sub RS-232C	
	TRIGGER	Doppelleitung 3,5-mm-Klinkenstecker monaural DC 12 V, max.100 mA (Für Ein- und Ausgang über das Menü wählbar.)	
Gehäuse		Kunststoff (PC+ABS)	
Abmessungen		Breite	460 mm (18 1/8")
		Höhe	130 mm (5 1/8")
		Tiefe	300 mm (11 3/4")
		(ohne hervorstehende Teile)	
Gewicht		ca. 7,3 kg (16,09 lbs.)*1	
Zulassungen		EN60950-1, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024	
Fernbedienung	**Spannungsversorgung**	3 V DC (R6/LR6-Batterie × 2)	
	Reichweite	ca. 7 m (22'11") (bei direkter Ausrichtung auf den Fernbedienungs-Empfänger)	
	Gewicht	125 g (4,4 ozs.) (einschließlich Batterien)	
	Abmessungen	Breite	48 mm (1 7/8")
		Tiefe	138 mm (5 3/8")
		Höhe	28,35 mm (1 1/8") (ohne hervorstehende Teile)
Optionen	**Kabelabdeckung**	ET-PCE2000	
	Deckenhalterung	ET-PKE2000/ET-PKE1000S	

*1. Durchschnittswert. Jedes Produkt unterliegt einer individuellen Gewichtsabweichung.

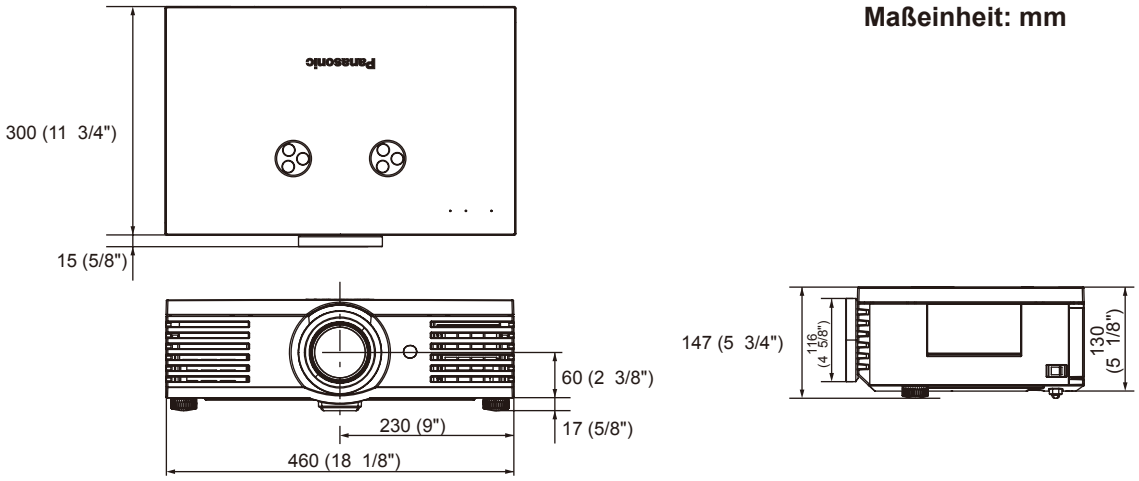
Marken

- HDAVI Control™ ist eine Marke.
- VGA und XGA sind Marken der International Business Machines Corporation.
- S-VGA ist eine eingetragene Marke der Video Electronics Standards Association.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.
- Die Bildschirmanzeigen werden in der Schriftart Ricoh Bitmap angezeigt, die von Ricoh Company, Ltd., hergestellt und vertrieben wird.

Alle anderen Marken sind Eigentum des betreffenden Markeneigentümers.

Abmessungen

Maßeinheit: mm



Index

A

AC IN (Stromeingang)..... 13
Anpassung der vorderen Füße 13

B

Batterien
Batteriefach..... 11
Zubehör..... 10
BEDIENKONSOLE 12
BEDIENUNG EXT. GERÄTE 24
Betrieb
Anzeige 12
Taste auf der Bedienkonsole 12
Taste der Fernbedienung 11

C

CD-ROM 10
Zubehör..... 10
COMPONENT IN
Anschluss..... 13
COMPUTER IN
Anschluss..... 13

D

DEFAULT
Funktion der Fernbedienung 19
Taste der Fernbedienung 11

E

ENTER
Taste auf der Bedienkonsole 12
Taste der Fernbedienung 11

F

Fernbedienung
Signalempfänger..... 12
Signalsender 11
Zubehör..... 10
FOCUS
Taste auf der Bedienkonsole 12
FREEZE
Taste der Fernbedienung 11
FUNCTION
Taste der Fernbedienung 11
FUNKTIONSTASTEN MENÜ
Tasten der Fernbedienung 11

G

Größe der Projektionsfläche
Berechnungsverfahren..... 14

H

HDMI IN
Anschluss..... 13
HEIMKINO-LAUTSTÄRKE 24
HEIMKINO-STUMM..... 24

I

INPUT SELECT
Taste auf der Bedienkonsole 12
Taste der Fernbedienung 11

L

LAMP
Anzeigestatus..... 25
LAMP-Anzeige 12
LAMPEN BETRIEBSZEIT..... 28
LENS
Taste der Fernbedienung 11
Luftauslass..... 12
Lufteinlass..... 13
Luftfilter 12
Austausch 26

M

MAIN POWER 12
MEMORY LOAD
Taste der Fernbedienung 11
MENU
Funktion der Fernbedienung 19
Taste auf der Bedienkonsole 12
Taste der Fernbedienung 11

N

Navigationstasten
Taste auf der Bedienkonsole 12
Taste der Fernbedienung 11
Netzkabel
Zubehör..... 10

O

Obere Abdeckung 13, 27
Objektivdeckel..... 12
Befestigungsöffnung 13
Zubehör..... 10
OBJEKTIV-EINSTELLUNG
Taste der Fernbedienung 11
Objektivverschiebung
Objektivverschiebungs-
Wähler • Horizontal 12
Objektivverschiebungs-
Wähler • Vertikal..... 12

P

PICTURE ADJUSTMENT
Taste der Fernbedienung 11
PICTURE MODE
Taste der Fernbedienung 11
Projektionsobjektiv 12

R

RETURN
Funktion der Fernbedienung 19
Taste auf der Bedienkonsole 12
Taste der Fernbedienung 11

S

SERIAL
Anschluss..... 13
Sicherheitskabel
Befestigungspunkt..... 13
Zubehör..... 10
Sicherheitsschloss 13
Sicherungsschloss für den
Netzstecker..... 10, 16
S-VIDEO IN
Anschluss..... 13

T

TEMP
Anzeige 12
Anzeigestatus..... 25
TRIGGER
Anschluss..... 13

V

VIDEO IN
Anschluss..... 13
VIERA Link
Taste der Fernbedienung 11
VIERA LINK EINSTELLUNGEN..... 23

W

WAVEFORM MONITOR
Taste der Fernbedienung 11

Z

ZOOM
Taste auf der Bedienkonsole 12

EEE Yönetmeliğine Uygundur.
EEE Complies with Directive of Turkey.

Panasonic Corporation

Web Site : http://panasonic.net/avc/projector/
© Panasonic Corporation 2009
H1009-1109B
TQBJ0308